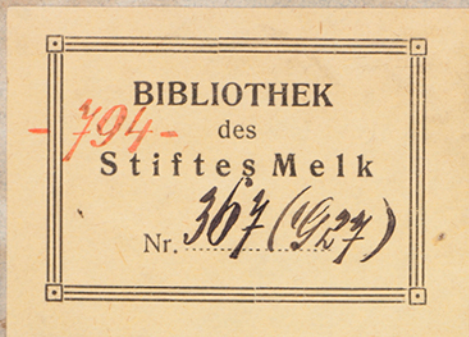


BIBL. MCH.

NT.

364.4.22.1

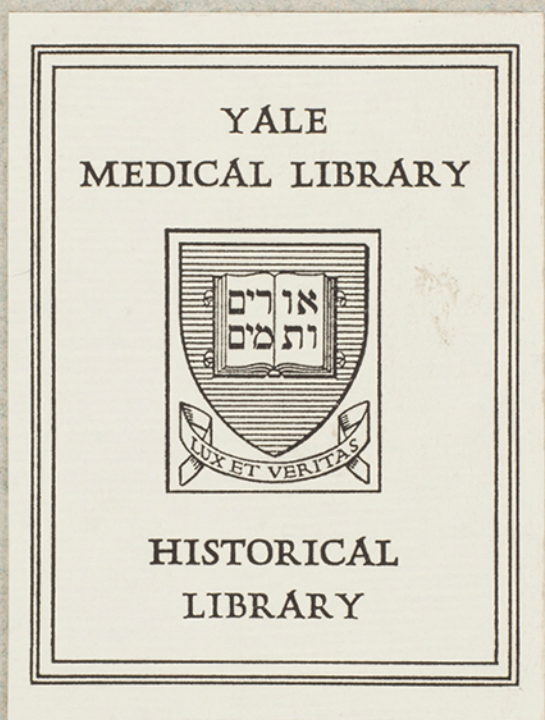


102 kg

Book No. 24
Cushing S.P.C.
MS No. 8

B. Anals.

125
BLW



In hoc Codice continentur:

1. Calendarium Jo. Regiomontani de ann. 1475. P. 1.
2. Theorica novae planetarum Georgii Purbachii, scripta 1486. P. 65.
3. De mensibus lunaribus. P. 133.
4. De qualitatibus et utilitatibus signorum solis et lune P. 135
5. Tractatus de 7 planetis excerptus de libro: theorica medicine, cum quibusdam additamentis ex quadam questione mag. Georgii de Peurbach. P. 144.
6. Ex summa extensi P. 155.
7. Incipit questio disputata in quodlibetico per rev. mag. Georgium de Peurbach. P. 173.
8. Instrumentum ad horas capiendas etc. P. 202
9. Compositio citharæ horaria rev. mag. Georg. de Peurbach. P. 238.
10. Compositio horologii in annulo P. 246.
11. Compositio quadrantis, organo Ptolemæi similis, per rev. mag. Johannis de Koenigsberg cum additionibus aliis cuiusdam. P. 255.
12. Compositio organi Ptolemæi. P. 267.
13. De astrolabio P. 275.
14. De signis coelestibus. P. 311.
15. Compositio et usus cuiusdam instrumenti ad faciliter et breviter invenienda varia loca omnium plane, tarum Mag. Joann. de Gmünd (1429) P. 318
16. De astrolabii usu P. 371.
17. Mag. Georg. de Peurbach de correctione instru. menti P. 409



Vert.

18. De compositione surthesi. P. 417.
19. Instrumentum Speculi planetarum Mag.
Simonis de Zalandia⁽¹⁴¹⁷⁾. P. 429.
20. Problemata quoddam astronomica P. 437.
21. Quadratura circuli S. Nicolai de Cusa. P. 449
22. Virga seu baculus ad capacitates vasorum metien.
das geometricè fabricatum. P. 455.

Manuscript
24
Vant

n metien

H 13775
BM II. p. 456





.IANVARIVS.

SOLIS LVNAE
CAPRI S G S G

1	A		<i>Circūcisio domini</i>	20	3	0	13	0	13
2	b	2 nō	Octaua . s . Stephani	21	2	0	26	0	26
3	c	3 nō	Octaua . s . Ioannis	22	6	1	10	1	9
4	d	2 nō	Octaua . s . Innocentum	23	11	1	23	1	22
5	e	Non	Vigilia	24	8	2	6	2	4
6	f	8 id	<i>Epiphania domini</i>	25	9	2	19	2	18
7	g	1 id	Clavis . lxx .	26	11	3	2	3	1
8	A	6 id	Erhardi episcopi	27	12	3	14	3	14
9	b	5 id	Iuliani & sociorum eius	28	13	3	29	3	28
10	c	4 id	Pauli primi eremitę	29	12	2	12	2	11
11	d	3 id	AQVAR	0	16	2	24	2	22
12	e	2 id		1	11	4	8	4	11
13	f	Idus	Octaua epiphanię	2	18	4	21	4	20
14	g	19 kal	<i>Febru.</i> Felicis in pincis	3	19	6	2	6	3
15	A	18 kal		2	20	6	18	6	16
16	b	17 kal	Marcelli pape	4	21	11	1	6	29
17	c	16 kal	Antonii monachi	6	22	11	12	11	12
18	d	15 kal	Priscę uirginis	11	23	11	21	11	24
19	e	14 kal		8	22	8	10	8	8
20	f	13 kal	Fabiani & Sebastiani martyꝝ	9	24	8	22	8	21
21	g	12 kal	Agnes uirginis	10	26	9	11	9	2
22	A	11 kal	Vincentii martyr	11	21	9	20	9	11
23	b	10 kal		12	28	10	3	10	0
24	c	9 ka	Timothei apostoli	13	29	10	16	10	12
25	d	8 kal	<i>Pauli cōuersio</i>	12	30	10	29	10	21
26	e	7 kal		14	31	11	13	11	10
27	f	6 kal		16	31	11	26	11	23
28	g	5 kal	Clavis . xl .	11	32	0	9	0	6
29	A	4 kal		18	33	0	22	0	19
30	b	3 kal		19	33	1	4	1	2
31	c	2 kal		20	32	1	18	1	14

. i x a 4 .

. i x 9 x v i i i 4 i 3 .

CON OPPO

CON OPPO

CON OPPO

1			12	2 19			12	13	0			12	6 32	
2	16	14 39					16	0 28	1	21 44		16	8 42	
3			1	11 16			4	18 48				1	4 28	
4	4	4 46	9	23 20			9	14 22	4	2 26				
5	13	16 20					13	16 31				13	10 28	
6	2	23 32	11	18 40			11	8 22	2	23 16	11	4 34		
7			6	14 29			2	0 24	6	14 42		6	16 6	
8	10	8 26					10	18 20				10	8 14	
9			12	13 42			12	21 23	12	2 34	18	14 22		
10	18	10 48					3	18 4				3	8 23	
11			3	8 24			1	13 38				1	2 14	
12	1	4 42							11	10 22				
13	4	8 23	11	3 3			4	23 36				4	18 46	
14	2	18 24	19	1 23			19	19 18				19	4 39	
15			8	9 26			2	12 6	8	18 48	2	2 28	8	23 18
16	12	0 44	16	18 28			12	0 12	16	16 22	12	19 0		
17	1	11 8					1	8 21				16	18 12	
18			4	4 21			9	18 2	4	0 11	1	9 0	4	0 28
19	9	1 13							13	21 34	9	14 42	13	10 22
20			13	13 24			18	18 38				18	4 20	
21	18	10 48					2	16 2	2	16 2	2	21 19	2	0 13
22			2	18 21			13	13 31				16	18 21	
23	6	3 33	10	22 33					10	10 23				
24	12	18 22					12	16 33				12	18 22	
25			18	9 43					18	9 20	3	22 9	18	3 13
26	3	1 19	1	16 46			3	2 3	1	18 43			1	16 8
27	11	8 49	4	9 18			11	9 21				11	9 12	
28	19	4 30					19	19 10	4	1 39	19	16 24	4	0 28
									2	13 36				

21 1 81 2505

102 0 16

413.
ON OPPO



.FEBRVARIVS. SOLIS LVNAE
AQVAR S G S G

1	d	Brigide uirginis	21	38	2	2	1	28
2	e	2 nō Purificatio marie	22	39	2	14	2	11
3	f	3 nō Blasii episcopi	23	36	2	28	2	28
4	g	2 nō	28	36	3	11	3	1
5	A	Non Agathe uirginis	24	38	3	28	3	20
6	b	8 id? Dorothee uirginis	26	38	2	8	2	3
7	c	1 id?	28	38	2	21	2	16
8	d	6 id?	28	38	4	2	4	0
9	e	4 id? Apollonie uirginis	29	38	4	18	4	13
10	f	2 id? Scholastice uirginis PISCES	0	39	6	0	4	26
11	g	3 id?	1	39	6	13	6	9
12	A	2 id?	2	39	6	28	6	22
13	b	Idus	3	39	8	10	8	4
14	c	16 kal Mar. Valentini martyris	2	39	8	23	8	18
15	d	14 kal	4	20	8	6	8	1
16	e	12 kal Iuliane uirginis	6	20	8	19	8	12
17	f	13 kal	8	20	9	2	8	28
18	g	12 kal	8	20	9	16	9	10
19	A	11 kal	9	20	9	29	9	23
20	b	10 kal	10	20	10	12	10	6
21	c	9 kal	11	20	10	24	10	19
22	d	8 kal Cathedra sancti petri	12	20	11	8	11	2
23	e	1 kal Vigilia	13	20	11	22	11	16
24	f	6 kal Matthie apostoli	12	39	0	4	11	29
25	g	4 kal	14	39	0	18	0	12
26	A	2 kal	16	39	1	1	0	24
27	b	3 kal	18	38	1	12	1	8
28	c	2 kal	18	38	1	28	1	21
			19	38				

. 1 2 3 4 .

CON OPPO

. 1 2 9 2 .

CON OPPO

. 1 4 1 3 .

CON OPPO

1	8	23	26	2	2	24	8	8	48							2	8	30
2				12	21	14				12	4	12	8	1	11	12	18	22
3							16	18	31				16	2	11	1	23	9
4	16	6	28							1	14	19	4	20	48			
5	4	18	11	1	1	1	4	11	18	•						9	18	12
6				9	10	28				9	6	24						
7	13	1	24	11	11	21	13	2	21	11	18	14	13	0	33	11	11	40
8	2	10	13				2	9	20				2	10	11			
9	10	21	26	6	3	31	10	11	9	6	1	13	10	11	21	6	2	10
10				12	11	22				12	16	18				12	9	22
11	18	2	42				18	13	2				18	3	11	3	21	21
12	1	23	11	3	2	12				3	9	39	1	11	22			
13				11	19	16	1	11	11							11	12	20
14	14	19	21				14	12	33	11	2	36						
15				19	11	26				19	8	43	14	1	44	19	22	26
16	2	3	2	8	18	26	2	2	18	8	18	44	2	18	42			
17	12	9	46				12	10	42				12	8	26	8	12	9
18				16	4	42	1	18	13	16	1	21	1	11	41	16	2	21
19	1	0	43	4	20	24				4	11	24				4	9	22
20	9	11	21				9	4	28				9	1	14			
21										13	12	38	11	20	24	13	0	29
22				13	6	22	11	12	6							2	11	4
23	11	3	6	2	22	34				2	9	26	6	12	18			
24	6	11	4	10	10	21	6	6	24							10	11	26
25	12	3	8	18	18	31				10	2	22	12	22	8			
26	3	10	22				12	3	21	18	19	33				18	16	31
27	11	19	31	1	2	38	3	11	9	1	19	24	3	10	10			
28							11	18	2	4	13	32	11	18	41	1	2	42
29	19	22	6	14	1	0	19	8	20							14	9	29
30				2	19	29				2	2	4	19	2	6	2	19	11
31	8	16	42				8	0	36	12	21	24	8	13	1			

13.
OPPO
2 8/30
12 18/20
1 23 7
9 18 10
1 18 20
2 10
12 20
19 22 26
8 12 9
16 2 20
7 7 22
13 0 29
2 18 9
11 20
16 20
1 2 20
4 9 29
19 1

. MARTIVS.

SOLIS LVNAE
PISCES SG S G



1	d			20	30	2	11	2	2
2	e	6 nō	Simplicis papę	21	36	2	22	2	18
3	f	4 nō		22	36	3	1	3	0
4	g	2 nō	Adriani martyris	23	39	3	20	3	13
5	A	3 nō		24	39	2	3	3	26
6	b	2 nō	Victoris martyris	25	32	2	16	2	9
7	c	Non	Perpetuę & Felicitatis	26	33	1	0	2	22
8	d	8 idʒ		27	32	1	13	1	1
9	e	7 idʒ		28	31	1	26	1	18
10	f	6 idʒ		29	30	6	9	6	1
11	g	4 idʒ	Claus pasce	0	29	6	22	6	14
12	A	2 idʒ	Gregorii papę	1	28	1	6	6	28
13	b	3 idʒ		2	28	1	19	1	11
14	c	2 idʒ		3	26	8	2	1	22
15	d	Idus		2	24	8	14	8	1
16	e	18 kal	Aprilis	1	22	8	28	8	20
17	f	16 kal	Gerdrudis uirginis	6	23	9	11	9	3
18	g	14 kal		1	22	9	24	9	16
19	A	12 kal		8	21	10	8	9	29
20	b	13 kal		9	20	10	21	10	12
21	c	12 kal	Benedicti abbatis	10	18	11	2	10	24
22	d	11 kal		11	18	11	18	11	8
23	e	10 kal		12	16	0	0	11	21
24	f	9 kal		13	14	0	12	0	2
25	g	8 kal	Annūciatio Marię	12	13	0	28	0	18
26	A	7 kal		11	12	1	10	1	1
27	b	6 kal		16	10	1	23	1	12
28	c	4 kal		18	9	2	6	1	28
29	d	2 kal		18	8	2	20	2	10
30	e	3 kal		19	1	3	3	2	23
31	f	2 kal		20	6	3	16	3	6

• 1 2 A 4 •

CON OPPO

• 1 2 9 2 •

CON OPPO

• 1 4 1 3 •

CON OPPO

1				12	13	18							16	19	8	12	A	12	
2	16	18	11					16	10	23							1	16	32
3				1	11	10					1	6	0	7	13	34			
2	4	2	2	9	17	24		4	0	21	9	18	24				9	9	48
4	13	11	1					13	11	12				13	11	16			
6	2	21	33	1A	3	41		2	18	19	1A	2	34	2	19	10	1A	3	28
A				6	16	8					6	10	28				6	10	34
8	10	11	21					10	3	20				10	2	3	12	1	1
9	18	21	22	12	0	12		12	8	2	12	14	20						
10				3	1A	18		12	4	2							3	11	16
11	A	13	26					A	23	12	3	2	2A	A	A	20			
12				11	8	38					11	20	19				11	2	21
13	14	2	14	9	17	23		4	2	33	19	17	32	14	1A	31			
12	2	11	6					2	11	13							19	13	16
14	12	18	24	8	2	22		12	19	6	8	3	38	2	8	A	8	1	19
16				16	19	14					16	11	24	12	19	0	16	10	29
1A	1	14	26					1	2	1A	4	23	22	1	2	8	4	18	8
18				4	12	20		9	18	26				9	11	11			
19	9	9	3A														13	2	19
20				13	21	20					13	A	3	1A	11	13			
21	1A	16	24					1A	2	13							2	9	1
22	6	3	22	2	10	31		6	20	41	2	0	16	6	6	38			
23	12	11	4	10	20	11					10	14	13				10	3	29
22	3	19	30	18	3	0		12	12	1				12	9	1A			
24				A	12	29		3	18	13	18	3	31	3	10	32	18	3	A
26	11	A	1					11	2	21	A	10	26				A	11	22
2A				14	16	27		19	27	14	14	2	13	11	2	11	14	18	12
28	19	12	A					2	19	3	19	12	12						
29				2	11	22		8	16	1A							2	6	32
30	8	8	2								12	13	22	8	2	23	12	21	28

1615 212

.A P R I L I S.

SOLIS || LVNAE
ARIES || S G || S G



1	g			21	2	3	29	3	19
2	A	2 nō		27	2	2	12	2	2
3	b	3 nō		23	1	2	24	2	11
4	c	4 nō	Ambrosii archiepiscopi	23	19	4	9	2	28
5	d	Non		22	18	4	22	4	11
6	e	8 idʒ		24	16	6	4	4	22
7	f	7 idʒ		26	12	6	18	6	1
8	g	6 idʒ	Marię egyptiacę	28	12	1	1	6	20
9	A	5 idʒ		28	10	1	12	1	3
10	b	4 idʒ		29	8	1	28	1	16
11	c	3 idʒ		TAVR					
12	d	2 idʒ		1	24	8	22	8	13
13	e	Idus		2	23	9	1	8	26
14	f	18 kal	Maii Tyburtii & Valeriani	3	21	9	20	9	9
15	g	17 kal	Claus rogationū	2	18	10	2	9	22
16	A	16 kal		4	16	10	18	10	4
17	b	15 kal		6	12	11	0	10	18
18	c	14 kal		1	12	11	13	11	1
19	d	13 kal		8	30	11	26	11	12
20	e	12 kal		9	28	0	9	11	21
21	f	11 kal		10	24	0	23	0	10
22	g	10 kal		11	23	1	6	0	23
23	A	9 kal	Georgii martyr	12	21	1	19	1	6
24	b	8 kal		13	18	2	2	1	19
25	c	7 kal	Marci euangelistę	12	16	2	14	2	2
26	d	6 kal		14	12	2	28	2	16
27	e	5 kal		16	11	3	12	2	29
28	f	4 kal	Vitalis martyr	18	8	3	24	3	12
29	g	3 kal	Claus pentecostes	18	6	2	8	2	24
30	A	2 kal		19	2	2	21	2	8

1849.

CON OPPO

. 1292.

CON OPP

. 1413.

CON OPO

1				12	2	18		16	23	3	4				16	20	4	6			
2	16	2	23		1	20	20					1	18	2					1	18	2
3	4	11	43					4	10	12					4	3	2	8	9	23	1
2	13	20	22		9	3	12	13	18	22	9	3	2	4	13	19	2	1			
4				18	12	22					18	10	3	2				18	11	12	
6	2	9	20					2	2	4	18	6	20	6	2	2	3	4	6	18	2
8				6	4	3	2	10	12	8					10	9	4	2			
8	10	2	9	12	14	23					12	23	18					12	9	8	
9	18	11	21					18	20	22					18	4	2				
10				3	18	4					3	18	0		1	22	4	11	3	1	20
11	1	1	3	2	11	19	6	1	12	4	4								11	20	14
12	4	11	33					4	11	4	0	11	11	9							
13	2	18	22	19	2	4	9	2	19	29	19	3	4	13	4	6	33				
12				8	10	4	18				8	10	4	2	2	18	30	19	0	4	8
14	12	3	4	4				12	2	18	16	21	22		12	3	12	7	8	11	11
16				16	9	13		1	16	3	2				1	10	20	16	18	2	
18	1	6	18					4	12	14		9	21	11	4	3	20				
18				4	3	20		9	8	22											
19	9	0	4	9							13	22	0					13	4	2	8
20				13	9	13		18	19	23					18	3	2				
21	18	2	4	18	2	19	4				2	13	4	9	6	21	30	2	0	3	1
22	6	12	2	10	3	23	7	6	8	21								10	18	4	3
23	12	18	4	18	11	22	1	12	19	8	10	2	21		12	19	11				
22	3	4	22	18	23	4	4				18	10	3	1				18	11	22	
24	11	19	22					3	2	10	18	18	16	3	3	1		18	18	2	18
26								11	11	4	14	14	22	11	9	2	9				
28				14	18	4	3	19	12	22					19	23	20	4	2	2	6
28	19	2	19					2	9	4	13							2	18	4	2
29	8	21	19	2	1	3	2	8	18	22					8	14	12				
30				12	16	11					12	2	30					12	12	13	
31	16	11	4	2				16	10	6					16	1	2	1	20	2	4

. M A I V S .

SOLIS LVNAE
TAVR S G S G



1	b		Philippi & Iacobi aplōy	20	1	4	2	2	21
2	c	σ nō		20	49	4	18	4	2
3	d	4 nō	Inuentio. f. crucis	21	16	6	1	4	18
4	e	2 nō		22	42	6	12	6	0
5	f	3 nō		23	41	6	28	6	13
6	g	2 nō	Ioannis ante portam latinam	24	28	8	10	6	26
7	A	Non		24	26	8	23	8	9
8	b	8 id?	Apparitio. s. Michaelis	26	23	8	8	8	22
9	c	8 id?		28	21	8	20	8	4
10	d	6 id?	Epimachi & sociorum eius	28	38	9	3	8	19
11	e	4 id?		29	34	9	16	9	2
12	f	2 id?	Pancratii martyris GEMINI	0	32	9	29	9	14
13	g	3 id?	Seruatii episcopi	1	30	10	12	9	28
14	A	2 id?		2	28	10	26	10	11
15	b	Idus	Sophie uirginis	3	22	11	9	10	22
16	c	18 kal	Iunii	2	21	11	22	11	8
17	d	16 kal		4	19	0	4	11	20
18	e	14 kal		6	16	0	18	0	3
19	f	12 kal	Potentianę uirginis	8	13	1	2	0	16
20	g	10 kal		8	10	1	14	0	29
21	A	12 kal		9	8	1	28	1	12
22	b	11 kal	Helenę reginę	10	2	2	11	1	24
23	c	10 kal		11	1	2	22	2	8
24	d	9 kal		11	48	3	8	2	21
25	e	8 kal	Vrbani pape	12	44	3	21	3	2
26	f	8 kal		13	43	2	2	3	18
27	g	6 kal		12	40	2	18	2	1
28	A	4 kal		14	28	4	0	2	12
29	b	2 kal		16	22	4	13	2	28
30	c	3 kal		18	21	4	26	4	10
31	d	2 kal	Petronellę uirginis	18	38	6	10	4	23

. 1 2 3 4.

. 1 2 3 4.

. 1 2 3 4.

CON OPPO

CON OPPO

CON OPPO

1	4	18	22	1	3	21	4	19	26	1	3	9	4	14	34		
2				9	10	6				9	11	11				9	230
3	13	1	19				13	21	4	11	18	12	13	239	11	11	19
2	2	22	21	11	23	11	2	12	23				2	236			
4				6	19	36				6	6	22	10	18	16	6	134
6	10	16	41				10	2	4							12	22 13
11	18	23	22	12	2	22				12	12	16	18	19	6		
8				3	11	28	18	11	26							3	16 22
9	1	11	3				1	2	27	3	8	1	1	13	21		
10	14	18	23	11	3	29	14	19	20	11	23	4				11	10 41
11				19	10	11				19	10	40	14	11	9		
12	2	22	22	8	20	2	2	2	10	8	11	22				19	10 21
13	12	12	11				12	9	34				2	228	8	18	31
12				16	23	22				16	9	18	12	10	11	16	2 6
11	1	21	8				1	4	18				1	19	22	4	336
16				4	18	22	9	23	12	4	2	2	9	8	21		
11	9	11	11													13	20 38
18				13	18	43				13	11	18	11	11	42		
19	11	11	30				11	6	33							2	12 20
20	6	19	1	2	3	28	6	18	12	2	0	11	6	10	21		
21	12	3	23	10	10	23				10	10	10				10	4 49
22	3	16	33	18	21	20	12	1	29	18	11	36	12	226	18	18	18
23				1	12	22	3	9	41				3	9	39		
22	11	8	16				11	21	3	1	3	2	11	11	3	1	1
21				14	22	12				4	6	6				14	16 0
26	19	13	30				19	3	28				19	11	29		
21				2	13	18	8	21	22	2	0	11				2	8 21
28	8	8	21							12	11	48	8	4	36		
29	16	18	32	12	2	2	16	18	21				16	13	23	12	3 0
30				1	9	49				1	10	41				1	11 41



. I V N I V S .

SOLIS LVNAE
GEMINI S G S G

1	e	Nicomedis martyris	19	31	6	23	6	6
2	f	2 nō	Marcellini & Petri	20	32	7	6	6 19
3	g	3 nō	Erasmi episcopi	21	29	7	19	7 2
4	A	2 nō		22	26	8	2	7 11
5	b	Non	Bonifacii pape	23	23	8	16	7 28
6	c	8 id?		24	20	8	29	8 11
7	d	7 id?		25	18	9	12	8 22
8	e	6 id?		26	15	9	24	9 7
9	f	5 id?	Primi & Feliciani	27	11	10	8	9 20
10	g	4 id?		28	8	10	21	10 3
11	A	3 id?	Barnabe apostoli	29	4	11	4	10 14
12	b	2 id?	CANCER	0	2	11	18	11 0
13	c	Idus		0	19	0	1	11 13
14	d	18 kal	Iulii	1	16	0	12	11 26
15	e	17 kal	Viti martyris	2	13	0	24	0 9
16	f	16 kal		3	10	1	10	0 22
17	g	15 kal		4	8	1	22	1 4
18	A	14 kal	Marci & Marcelliani	5	5	2	7	1 18
19	b	13 kal	Geruasii & Protasii	6	2	2	20	2 1
20	c	12 ka		7	38	3	3	2 14
21	d	11 kal	Albani martyris	8	35	3	16	2 27
22	e	10 kal	Achatii & sociorum eius	9	32	4	0	3 10
23	f	9 kal	Vigilia	10	29	4	13	3 23
24	g	8 kal	Ioannis baptiste	11	26	5	26	4 6
25	A	7 kal		12	23	5	9	4 19
26	b	6 kal	Ioannis & Pauli	13	21	6	22	5 3
27	c	5 kal	Septem dormientium	14	18	6	4	5 16
28	d	4 kal	Leonis pape	15	15	6	17	5 29
29	e	3 kal	Petri & Pauli aplos	16	12	7	2	6 12
30	f	2 kal	Commemoratio. s. Pauli	17	9	7	14	6 25

. 1 2 A 4.

CON OPPO

. 1 2 9 2.

CON OPPO

. 1 4 1 3.

CON OPPO

1	4	1 2 2	9 1A 42	4	2 30	9 1A 42	4	1 26	9 18 9
2	13	19 31		13	10 40		13	9 18	
3			1A 14 46	2	23 20	1A 2 21	2	1A 14	1A 1 0
2	2	12 48				6 18 48			6 10 12
4			6 10 29	10	14 2A		10	2 0	
6	10	1A 21	12 10 1A						12 12 29
1A	18	9 42				12 2 23	18	9 42	
8	1	18 42	3 2 26	18	1 9	3 20 26			3 1A 12
9			11 10 21	1	14 28	11 9 13 7	1	2 13	
10	14	1 43	19 18 38	14	2 6	19 1A 31			11 0 3A
11	2	12 13		2	9 1A		14	2 1A	19 18 19
12			8 6 22	12	18 0	8 1 18	2	10 0	8 1 26 7
13	12	2 12				16 22 30	12	16 40	16 11 39
12			16 12 38	1	19 26		1	6 11	
14	1	11 26				4 16 26	9	22 3	4 1 21
16			4 8 21	9	12 10				
1A	9	2 8				13 23 6			13 11 18
18	1A	18 44	13 3 8	1A	1A 2		1A	1A 10	
19	6	1 26	2 10 22			2 10 9	6 22 32	2	3 39
20	12	12 11	10 1A 20	6	2 31	10 18 16			10 16 28
21			18 9 32	12	9 18		12	9 23	
22	3	4 39		3	19 21	18 1 44	3	16 20	18 1 6
23	11	23 26	1 2 28			1 13 23			1 8 20
22				11	9 1	14 21 10	11	1 18	
24			14 11 34	19	18 22				14 4 11
26	19	6 22				2 14 6	19	2 6	2 23 19
2A	8	18 11	2 0 43	8	11 4		8	20 24	
28			12 10 40			12 6 10			12 1A 48
29	16	1 3A	1 1A 28	16	2 33	1 18 2	16	0 20	1 1A 34
30	4	9 4A		4	9 2A		4	10 3	
31			9 3 11	13	21 21	9 0 48	13	16 41	9 1 29

.I V L I V S.

SOLIS LVNAE
CANCER S G S G



1	g	Octaua. s. Ioannis baptiste	18	6	1	28	1	8
2	A	σ nō Visitatio Marię	19	3	8	11	1	21
3	b	4 nō	20	0	8	22	8	2
4	c	2 nō	20	1	1	8	8	1
5	d	3 nō	21	1	2	1	7	0
6	e	2 nō Octaua sanctoy Pe. & Pau.	22	1	1	10	2	13
7	f	Non	23	2	8	10	1	26
8	g	8 id?	22	2	1	11	0	10
9	A	1 id?	24	2	2	11	1	22
10	b	6 id? Septem fratrum	26	2	0	11	2	1
11	c	4 id?	28	3	1	0	10	11
12	d	2 id?	28	3	2	0	2	7
13	e	3 id? Margarete uirginis	29	3	1	1	6	0
14	f	2 id? LEO	0	2	8	1	1	0
15	g	Idus Diuifio apostolorum	1	2	6	2	3	1
16	A	11 kal Augusti	2	2	3	2	1	2
17	b	10 kal Alexii confessoris	3	2	1	2	2	2
18	c	11 kal	2	1	8	3	1	2
19	d	12 kal	4	1	1	3	2	3
20	e	13 kal	6	1	2	2	8	3
21	f	12 kal Braxedis uirginis	1	2	2	2	3	2
22	g	11 kal Marie magdalene	8	6	1	1	2	1
23	A	10 kal Apollinaris martyr	7	2	1	1	2	1
24	b	9 kal Vigilia	10	2	6	1	1	8
25	c	8 kal Iacobi apostoli Christophori	11	0	6	1	1	2
26	d	1 kal Anne matris Marię	11	1	1	6	2	8
27	e	6 kal	12	1	1	1	1	1
28	f	4 kal Pantaleonis martyr	13	1	2	1	2	1
29	g	2 kal	12	1	0	8	1	1
30	A	3 kal	14	2	1	8	2	1
31	b	2 kal	16	2	1	7	3	8

. 1 2 A 4.

CON OPPO

. 1 2 9 2.

CON OPPO

. 1 4 1 3.

CON OPPO

1	13	9	3A							1A	16	26					1A	9	20
2				1A	6	29		2	12	26							2	2	38
3	2	2	13								6	9	10		10	11	11		
4	10	22	22	6	1	31		10	6	23									
5	18	18	13	12	2	12					12	18	32				12	3	2A
6				3	10	46		18	13	41					18	1	6	3	21
7	1A	2	29	11	1A	11		1	1	38	3	8	12		1A	18	2		
8	14	11	1A					14	9	18	11	18	16				11	13	16
9	2	23	13	19	4	3		2	1A	26	19	1	6		14	10	12		
10				8	19	28					8	10	33		2	1A	12	19	1
11	12	16	23					12	2	32					12	0	29	8	21
12											16	13	33		1	19	20	16	23
13				16	4	22		1	10	48								9	14
14	1	2	2	4	21	32					4	8	18		9	13	9		
15	9	16	1A					9	2	1A									
16				13	10	16					13	9	26		1A	21	2	13	1
17	1A	1A	2	19	2	1A	2A	1A	2	32	2	18	21				2	14	3A
18	6	9	29	10	1	23	7	6	10	29					6	9	13	10	1
19	12	3	19	18	23	24	1	12	18	38	10	1	23		12	1A	10		
20	3	20	40								18	12	2A					18	8
21				1	18	12		3	1	12					3	1	8	1	18
22	11	14	38						1A	12	1A	2	12		11	11	4A		
23								11	22	23	14	12	22					14	20
24	19	1A	4A	14	0	4		19	9	11					19	1A	13		
25				2	10	12		8	23	3A	2	2	43					2	14
26	8	3	8	12	18	13					12	1A	22		8	12	20		
27	1A	10	4					16	10	19					16	10	20	12	8
28	4	20	29	1	2	41		4	1A	22	1	1	22		4	18	18	1	2
29				9	14	1					9	9	31					9	9
30								13	10	32					13	2	20	1A	20
31	13	1	34	1A	23	2					1A	6	43		2	12	34		

.AVGVSTVS.

SOLIS || LVNAE
LEO || S G || S G

1	c	Petri ad uincula	18	23	9	18	8	23
2	d	2 nō Stephani pape	18	20	10	0	9	6
3	e	3 nō Inuentio . S. Stephani	19	38	10	13	9	19
4	f	2 nō	20	36	10	26	10	2
5	g	Non	21	33	11	9	10	14
6	A	8 id ⁹ Syxti pape	22	31	11	22	10	28
7	b	7 id ⁹ Afrē martyris	23	29	0	6	11	11
8	c	6 id ⁹ Cyriaci & sociorum eius	24	26	0	19	11	24
9	d	5 id ⁹ Vigilia	25	24	1	2	0	1
10	e	4 id ⁹ Laurentii martyris	26	22	1	14	0	20
11	f	3 id ⁹ Tyburtii martyris	27	20	1	28	1	3
12	g	2 id ⁹ Clare uirginis	28	18	2	12	1	18
13	A	Idus Hippolyti martyris	29	16	2	24	2	0
14	b	19 kal Septembris Vigilia VIRGO	0	14	3	8	2	13
15	c	18 kal Assumptio Marię	1	12	3	21	2	26
16	d	17 kal	2	10	4	18	3	9
17	e	16 kal Octaua . S. Laurentii	3	8	5	16	3	22
18	f	15 kal Agapiti martyris	4	6	6	1	4	4
19	g	14 kal	5	4	7	14	5	18
20	A	13 kal Bernardi confessoris	6	3	8	28	6	1
21	b	12 kal	7	1	9	10	7	14
22	c	11 kal Timothei & Symphoniani	8	0	10	23	8	28
23	d	10 kal Vigilia	9	0	11	16	9	10
24	e	9 kal Bartholemei apli	10	0	12	20	10	23
25	f	8 kal	11	0	13	3	11	6
26	g	7 kal	12	0	14	16	12	19
27	A	6 kal Ruffi martyris	13	0	15	29	13	3
28	b	5 kal Augustini episcopi	14	0	16	12	14	16
29	c	4 kal Decollatio . S. Ioannis baptiste	15	0	17	26	15	29
30	d	3 kal Felicis & Adaucti	16	0	18	1	16	12
31	e	2 kal	17	0	19	22	17	24

. 1 2 A 4 .

CON OPPO

. 1 2 9 2 .

CON OPPO

. 1 4 1 3 .

CON OPPO

1	2	20	12					2	3	13					10	6	31	6	10	A
2				6	16	12		10	22	21	6	1	12							
3	10	12	22	12	11	20												12	17	27
2	18	3	30	3	17	1				12	A	38		18	16	28				
4	A	10	22					18	1	37	3	18	2A					3	12	1A
6	14	22	17	11	2	0		A	11	A					A	A	11			
A				19	18	17		14	18	1	11	2	18		14	18	2A	11	1	11
8	2	12	27					2	2	10	19	10	21					19	7	41
7				8	11	22		12	1A	1A	8	22	33		2	1	26	8	1A	27
10	12	8	23												12	10	11	16	12	7
11				16	20	36					16	6	12		1	11	2			
12	1	11	24					1	3	26								4	8	22
13				4	7	1A		9	20	12	4	0	13		9	4	13			
12	9	3	12	13	17	7					13	17	24					13	11	20
11	1A	10	21					1A	11	38					1A	7	28			
16	6	17	18	2	2	3A		6	18	36	2	3	12		6	17	13	2	2	26
1A	12	17	1	10	12	26					10	10	7					10	11	6
18				18	16	18		12	6	37					12	2	2	18	18	37
17	3	13	2A					3	21	11	18	1	11		3	12	0			
20				A	11	A					A	18	23					A	6	14
21	11	8	0					11	16	2										
22				14	11	24		12	23	27	14	2	10		11	1	30	14	13	31
23	19	2	24	2	20	24					2	1A	10		19	10	10			
22	8	12	1					8	11	1A					8	3	10	2	A	22
24	16	20	12	12	3	26		16	18	18	12	3	12		16	17	14	12	23	A
26				1	12	13					1	10	28					1	11	27
2A	4	7	12					4	3	12					4	2	14	9	18	26
28				9	4	28					9	20	26		13	12	30			
27	13	18	13					13	2	31	1A	23	22					1A	7	33
30				1A	14	13		2	21	13					2	4	30			
															10	23	27			



1	f	<i>A</i> Egidii abbatis	18	22	11	1	10	8
2	g	2 nō	18	23	11	18	10	21
3	A	3 nō	19	22	0	1	11	2
4	b	2 nō	20	20	0	14	11	18
5	c	Non	21	39	0	28	0	0
6	d	8 id ⁹ Magni confessoris	22	38	1	11	0	13
7	e	7 id ⁹	23	38	1	28	0	26
8	f	6 id ⁹ Natalis Marię	24	36	2	1	1	9
9	g	5 id ⁹ Gorgonii martyris	24	38	2	20	1	22
10	A	4 id ⁹	26	33	3	2	2	4
11	b	3 id ⁹ Proti & Hyacynthi	28	32	3	18	2	19
12	c	2 id ⁹	28	31	2	0	3	2
13	d	Idus	29	30	2	13	3	14
14	e	18 kal O ⁸ Exaltatio . f. crucis LIBRA	0	29	2	26	3	28
15	f	18 kal	1	28	4	10	2	11
16	g	16 kal	2	28	4	23	2	28
17	A	14 kal	3	28	6	6	4	18
18	b	12 kal	2	26	6	19	4	20
19	c	13 kal	4	24	1	2	6	3
20	d	12 kal Vigilia	6	24	1	14	6	16
21	e	11 kal Matthei apli	1	28	1	29	6	29
22	f	10 kal Mauricii & sociorum eius	8	28	8	12	1	12
23	g	9 kal	9	23	8	24	1	24
24	A	8 kal	10	23	9	8	8	8
25	b	7 kal	11	22	9	21	8	21
26	c	6 kal	12	22	10	2	9	2
27	d	5 kal Cosme & Damiani	13	21	10	18	9	18
28	e	4 kal	18	21	11	1	10	1
29	f	3 kal Michaelis archangeli	14	20	11	18	10	18
30	g	2 kal Hieronymi confessoris	16	20	11	28	10	28

. 1 2 A 4 .

CON OPPO

. 1 2 9 2 .

CON OPPO

. 1 4 1 3 .

CON OPPO

1	2	12	13	6	12	3	7			6	18	36				6	2	13	
2	10	2	1A	12	20	1A	1	10	14	36									
3	18	12	23								12	19	44				12	11	44
2	1	19	3A	3	3	41		18	12	20				18	1	22			
4				11	11	46		1	20	24	3	2	29	1	19	2A	3	1	43
6	14	13	29					14	2	1A	11	11	12				11	12	12
1				19	10	22		2	1A	24	19	22	42	14	3	21	19	19	10
8	2	1	32								8	13	33	2	11	29			
9				8	4	2		12	10	8				12	22	30	8	2	33
10	12	2	28								16	23	32				16	1	20
11				16	10	24		1	20	2				1	2	28			
12	1	2	31	4	21	28					4	14	20	9	23	1A	4	2	12
13	9	13	21					9	10	22									
12	1A	20	22	13	2	32		1A	20	43	13	4	24	1A	21	2	13	2	1A
14				2	12	38					2	12	20				2	13	13
16	6	1	23					6	2	4	10	20	18	6	2	46	10	20	24
1A	12	12	16	10	2	2		12	21	22				12	13	12			
18				18	10	22					18	18	14				18	1	2
19	3	1	3A					3	14	16				3	1	2A	1	21	26
20				1	2	13					1	12	23						
21	11	0	2	14	22	20		11	10	12	14	18	4A	11	1A	4A			
22	19	12	29					19	12	42							14	1	23
23	8	21	24	2	4	49		8	22	12	2	4	43	19	3	48	2	23	23
22				12	13	3					12	12	2	8	18	34	12	12	29
21	16	10	30					16	4	13	1	21	49	16	4	31	1	16	4A
26				1	4	4A		4	14	38				4	12	38			
2A	4	2	1A	9	23	18					9	10	11				9	2	2A
28								13	20	22				13	4	21			
29	13	12	21								1A	18	12				1A	2	2
30				1A	8	22		2	14	29				2	23	6	6	20	31
31	2	2	28	6	21	36					6	12	11	10	18	2			

1113
 CON OP
 18 A 22
 19 24
 20 26
 21 28
 22 30
 23 1
 24 3
 25 5
 26 7
 27 9
 28 11
 29 13
 30 15
 31 17
 1 19
 2 21
 3 23
 4 25
 5 27
 6 29
 7 31
 8 1
 9 3
 10 5
 11 7
 12 9
 13 11
 14 13
 15 15
 16 17
 17 19
 18 21
 19 23
 20 25
 21 27
 22 29
 23 31
 24 1
 25 3
 26 5
 27 7
 28 9
 29 11
 30 13
 31 15

. OCTOBER .

SOLIS || LVNAE
LIBRA || S G || S G



1	A	Remigii episcopi	18	20	0	10	11	10
2	b	σ nō Leodegarii episcopi	18	19	0	22	11	23
3	c	4 nō	19	19	1	8	0	σ
4	d	2 nō francisci confessoris	20	19	1	20	0	19
5	e	3 nō	21	19	2	3	1	2
6	f	2 nō	22	19	2	16	1	14
7	g	Non	23	19	2	29	1	28
8	A	8 id?	22	19	3	13	2	11
9	b	1 id? Dionysii & sociorum eius	24	19	3	26	2	22
10	c	σ id?	26	19	2	9	3	8
11	d	4 id?	28	19	2	22	3	20
12	e	2 id?	28	20	4	4	2	2
13	f	3 id?	29	20	4	18	2	18
14	g	2 id? Calisti pape	0	20	σ	2	4	0
15	A	Idus	1	20	σ	14	4	13
16	b	18 kal Nouēb. Galli confessoris	2	21	σ	28	4	26
17	c	16 kal Marthe hospite christi	3	21	8	11	σ	9
18	d	14 kal Lucę euangeliste	2	21	8	22	σ	22
19	e	12 kal	4	22	8	8	8	4
20	f	10 kal	σ	22	8	21	8	18
21	g	8 kal Vndecim milium uirginum	8	23	9	2	8	1
22	A	6 kal Seueri episcopi	8	23	9	18	8	12
23	b	4 kal Seuerini episcopi	9	22	10	0	8	28
24	c	3 kal	10	24	10	13	9	10
25	d	1 kal Crispini & Crispiniani	11	24	10	28	9	23
26	e	30 kal	12	26	11	10	10	σ
27	f	28 kal	13	28	11	23	10	19
28	g	26 kal Simois & Iude aplōy	12	28	0	σ	11	3
29	A	24 kal	14	28	0	19	11	16
30	b	22 kal	16	29	1	2	11	29
31	c	20 kal	18	29	1	16	0	12

SCORPIO

Vigilia

.NOVEMBER.

SOLIS || LVNAE
SCOR || S G || S G

1	d	<i>Omnium sanctorum</i>	18 30	1 29	0 21
2	e	2 nō Commemoratio animarum	19 31	2 12	1 8
3	f	3 nō	20 32	2 24	1 21
4	g	4 nō	21 33	3 8	2 2
5	A	Non	22 34	3 22	2 14
6	b	8 id? Leonardi confessoris	23 35	4 4	3 0
7	c	7 id?	24 36	4 18	3 13
8	d	6 id? Quatuor coronatorum	25 37	5 1	3 26
9	e	5 id?	26 38	5 12	4 7
10	f	4 id? Martini pape	27 39	5 24	4 22
11	g	3 id? Martini episcopi	28 40	6 11	5 4
12	A	2 id?	29 41	6 22	5 17
13	b	Idus Briccii episcopi	SAGIT 0 22	7 4	6 2
14	c	18 kal Decembris	1 22	7 20	6 14
15	d	17 kal	2 21	8 3	6 28
16	e	16 kal	3 20	8 16	7 11
17	f	15 kal	4 19	9 0	7 22
18	g	14 kal	5 18	9 13	8 4
19	A	13 kal Elizabeth uidue	6 17	9 26	8 20
20	b	12 kal	7 16	10 9	9 3
21	c	11 kal	8 15	10 22	9 16
22	d	10 kal Cecilie uirginis	9 14	11 6	9 29
23	e	9 kal Clementis pape	10 13	11 19	10 12
24	f	8 kal Chrysogoni martyris	11 12	0 2	10 24
25	g	7 kal Katberine uirginis	12 11	0 14	11 8
26	A	6 kal Lini pape	13 10	0 28	11 21
27	b	5 kal	14 9	1 11	0 4
28	c	4 kal	15 8	1 24	0 18
29	d	3 kal Vigilia	16 7	2 8	1 1
30	e	2 kal Andreæ apostoli	17 6	2 21	1 12

. 1 2 3 4.
CON OPPO

. 1 2 3 4.
CON OPPO

. 1 2 3 4.
CON OPPO

1	10	2	18					12	18	29				12	10	41
2	18	9	22	3	2	24	18	9	18				18	9	38	
3	18	20	22	11	19	24	18	10	30	3	0	28	18	18	28	3
4							14	11	6	11	8	44				11
5	14	2	30							19	18	22	14	2	2	19
6	2	21	11	19	0	2	2	2	44				2	18	48	
7				8	18	21	12	23	44	8	2	28			8	10
8	12	13	18										12	18	32	10
9				16	11	21				16	8	2	1	18	28	
10	1	3	4	4	18	32	1	1	29	4	18	22			4	13
11	9	10	3				9	10	48				9	18	23	
12	18	23	41	13	4	18	18	18	2	13	1	20	18	18	8	13
13				2	19	31				2	10	49				2
14	6	16	3				6	2	41	10	23	30	6	1	23	10
15				10	13	10							12	19	19	
16	12	2	8	18	21	48	12	10	20							18
17	3	16	20							18	8	10	3	13	1	
18				1	10	24	3	4	14	1	1	40				1
19	11	3	28	14	19	18	11	21	22	14	20	1				
20	19	10	49				19	11	44				11	8	0	14
21	8	19	48	2	3	8	8	18	42	2	3	22	19	10	20	
22				12	13	38				12	10	33	8	19	23	2
23	16	21	22				16	8	12				16	2	24	12
24				1	18	28				1	3	28	4	13	18	1
25	4	16	23				4	0	11	9	21	14				9
26				9	13	39							13	18	23	
27	13	19	38				13	10	21							18
28				18	12	40				18	6	16	2	13	29	
29	2	4	14	6	21	8	2	1	16	6	19	18				6
30	10	12	38	12	2	42	10	12	28				10	6	1	
31	18	22	23	3	16	29	18	19	23	12	2	6	18	20	20	12

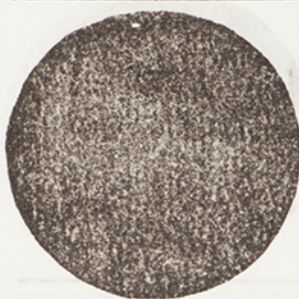
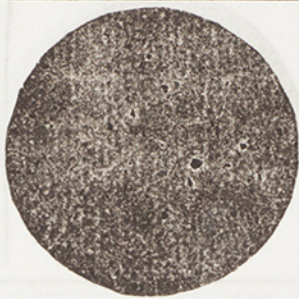

DECEMBER. SOLIS LVNAE
SAGITTARIVS SG SG


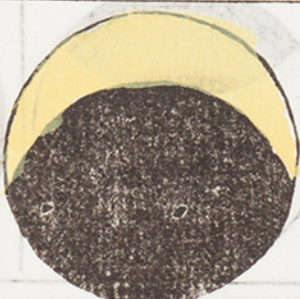
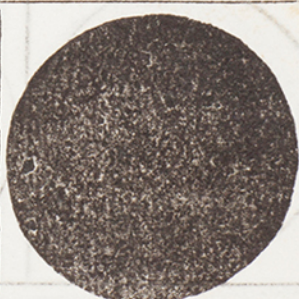


1 f		19 4	3 2	1 28
2 g	2 nō	20 1	3 18	2 10
3 A	3 nō	21 8	2 0	2 23
4 b	2 nō	22 10	2 18	3 6
5 c	Non	23 11	2 28	3 19
6 d	8 id	24 12	4 10	2 2
7 e	1 id	25 12	4 23	2 14
8 f	6 id	26 14	6 6	2 28
9 g	4 id	27 18	6 20	4 11
10 A	2 id	28 18	1 3	4 22
11 b	3 id	29 20	1 16	6 1
12 c	2 id	CAPRICORNVS		
13 d	Idus	1 23	8 12	1 2
14 e	17 kal	2 22	8 24	1 18
15 f	18 kal	3 28	9 9	8 0
16 g	18 kal	4 28	9 22	8 13
17 A	16 kal	5 29	10 4	8 26
18 b	14 kal	6 30	10 18	9 9
19 c	12 kal	7 32	11 1	9 22
20 d	13 kal	Vigilia		
21 e	12 kal	8 33	11 12	10 4
22 f	11 kal	9 34	11 28	10 18
23 g	10 kal	10 36	0 11	11 1
24 A	9 kal	11 38	0 22	11 12
25 b	8 kal	Vigilia		
26 c	1 kal	12 39	1 1	11 28
27 d	6 kal	13 20	1 20	0 10
28 e	4 kal	14 22	2 2	0 23
29 f	2 kal	15 23	2 18	1 6
30 g	3 kal	16 24	3 0	1 20
31 A	2 kal	17 26	3 13	2 3
		18 28	3 26	2 16
		19 29	2 9	2 29

TABVLA REGIONVM

	h	m	g		h	m	g		
Hybernia	m	1	16	49	Maedeburgum	a	0	16	48
Scotia	m	0	36	49	Erfordia	a	0	8	41
Oxonium	m	0	42	43	Lips	a	0	10	41
Compostellum	m	1	20	24	Ingelstadium	a	0	8	29
Lyfbona	m	1	20	21	Nuremberga	a	0	0	29
Toletum	m	1	22	21	Ratisbona	a	0	6	29
Corduba	m	1	28	38	Vlma	a	0	0	28
Cesaraugusta	m	1	6	21	Praga	a	0	22	40
Rhotomagus	m	0	23	40	Vratislauia	a	0	20	41
Parisijs	m	0	30	28	Cracouia	a	0	46	41
Lugdunum	m	0	31	24	Caschouia	a	0	46	40
Burdigala	m	0	42	24	Buda	a	0	40	28
Auunio	m	0	32	22	Segnia	a	0	32	24
Tolosa	m	0	23	23	Vienna pānonie	a	0	14	28
Vienna puicie	m	0	30	22	Patauia	a	0	10	28
Massilia	m	0	28	23	Saltzburgum	a	0	12	28
Prugis	m	0	36	42	Iudeburgum	a	0	12	28
Gandauum	m	0	22	42	Villacum	a	0	13	26
Traiectum	m	0	12	43	Brixina	a	0	8	24
Colonia agrip	m	0	13	41	Venetie	a	0	10	24
Machlinia	m	0	22	41	Ancon	a	0	12	22
Maguntia	m	0	14	40	Roma	a	0	20	22
Herbipolis	m	0	2	40	Tarentum	a	0	22	20
Argentina	m	0	12	28	Brundisium	a	0	20	39
Constantia	m	0	10	26	Neapolis	a	0	36	21
Augusta uidelicoz	a	0	10	26	Florentia	a	0	10	23
Dacia	a	0	36	48	Mediolanum	a	0	0	22
Suetia	a	0	28	62	Taurinum	m	0	2	23
Lubeca	a	0	16	46	Genua	m	0	2	23
Dantiscum	a	0	46	46	Sardinia	a	0	2	38
Prunfuiga	a	0	0	43	Sicilia	a	0	30	38

1284	1284	1286
Eclipsis Lune	Eclipsis Lune	Eclipsis Lune
22 6 22	12 19 9	10 8 22
Martii	Septembris	Martii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 28	1 24	1 24
		

1286	1288	1289
Eclipsis Lune	Eclipsis Solis	Eclipsis Lune
3 11 20	29 1 49	3 14 46
Septembris	Iulii	Iulii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 26	0 46	1 43
	Puncta nouem	
		

1289	1289	1280
Eclipsis Solis	Eclipsis Lune	Eclipsis Lune
12 23 28	28 12 10	21 21 20
Decembris	Decembris	Iunii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 2	1 22	1 31
Puncta septem		Puncta octo



1281	1282	1282
Eclipsis Solis	Eclipsis Solis	Eclipsis Lune
28 6 23	18 8 22	26 4 18
Maii	Maii	Octobris
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 23	0 44	1 39
Puncta tria	Puncta quinque	Puncta undecim

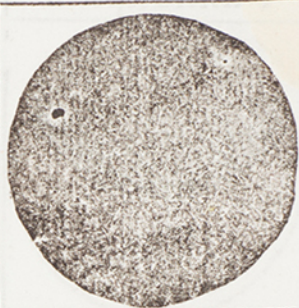


1283

1283

1284

Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis
22 10 31	19 12 38	16 2 31
Aprilis	Octobris	Martii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 28	1 41	1 0



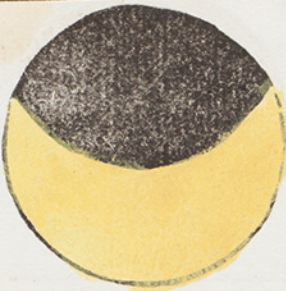


1286


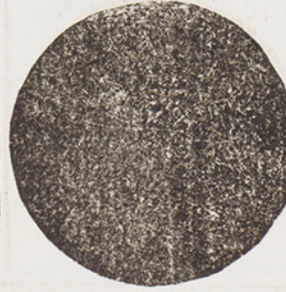

1286

1288

Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę
18 4 21	4 18 23	8 14 27
Februarii	Martii	Februarii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 28	1 0	1 26
	Puncta nouem	



1288	1288	1289
Eclipsis Solis	Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę
20 2 6	8 18 30	1 18 21
Iulii	Iulii	Decembris
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 41	0 21	1 24
Puncta septem	Puncta quatuor	
		

1290	1290	1291
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis
2 10 6	26 18 24	8 3 18
Iunii	Nouembris	Maii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 44	1 28	1 4
		Puncta nouem
		

1893

1893

1892

Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis	Eclipsis Solis
21 13 48	10 2 38	11 2 12
Aprilis	Octobris	Martii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 29	1 2	0 22
	Puncta octo	Puncta quatuor

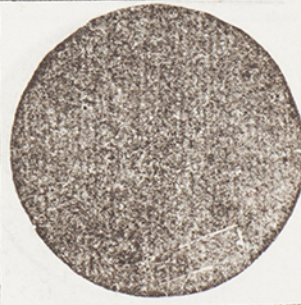
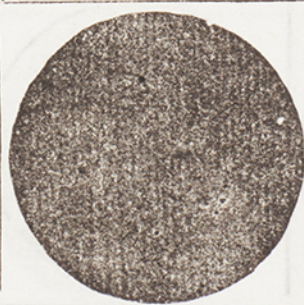


1892

1892

1891

Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
21 12 38	12 19 24	18 6 38
Martii	Septembris	Ianuarii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 26	1 28	1 26



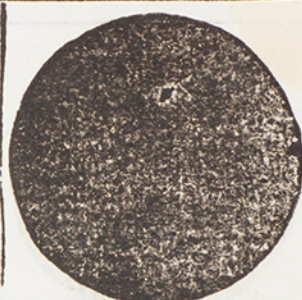
1298	1400	1401
Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
29 3 2	4 12 2	2 18 29
Iulii	Nouembris	Maii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 36	1 38	1 42
Puncta tria	Puncta decem	



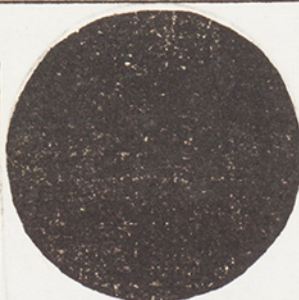
1402	1402	1402
Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
30 19 24	14 12 20	29 13 36
Septembris	Octobris	Februarii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 8	1 1	1 26
Puncta decem	Puncta tria	



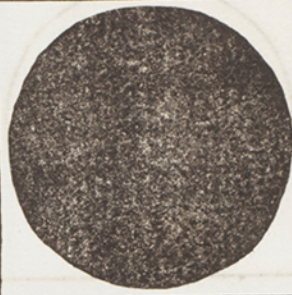
1404	1406	1408
Eclipsis Lune	Eclipsis Solis	Eclipsis Lune
12 8 18	20 3 11	12 18 22
Augusti	Iulii	Iunii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 23	0 29	1 43
	Puncta duo	



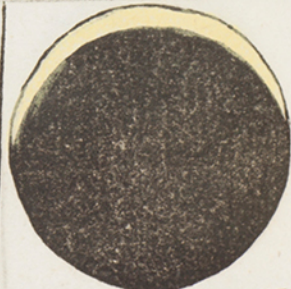
1409	1411	1413
Eclipsis Lune	Eclipsis Lune	Eclipsis Solis
2 11 11	6 11 42	8 1 33
Iunii	Octobris	Martii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 26	1 20	0 49
Puncta septem		Puncta septem



1414	1416	1416
Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę	Eclipsis Lunę
29 14 20	19 6 0	13 11 39
Ianuarii	Ianuarii	Iulii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 28	1 24	1 22



1416	1418	1418
Eclipsis Solis	Eclipsis Lunę	Eclipsis Solis
23 3 49	22 11 22	18 18 42
Decembris	Maii	Iunii
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
0 20	0 1 32	0 1 6
Puncta tria	Puncta nouem	Puncta undecim



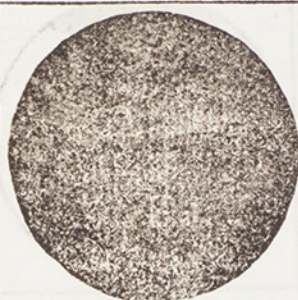
1919

Eclipsis Solis
23 2 31
Octobris
Dimidia duratio
0 48
Puncta sex



1919

Eclipsis Lune
6 6 26
Nouembris
Dimidia duratio
1 40



1920

Eclipsis Solis
11 9 26
Octobris
Dimidia duratio
0 21
Puncta tria



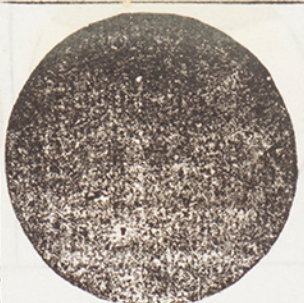
1920

Eclipsis Lune
29 16 41
Octobris
Dimidia duratio
1 2
Puncta tria



1922




Eclipsis Lune
4 12 11
Septembris
Dimidia duratio
1 22

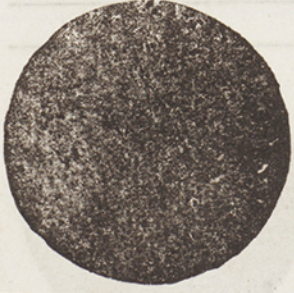




1923

Eclipsis Lune
1 8 30
Martii
Dimidia duratio
1 28



1423	1424	1424
Eclipsis Lune	Eclipsis Lune	Eclipsis Lune
24 14 16	2 10 12	29 10 8
Augusti	Iulii	Decembris
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 28	0 40	1 22
	Puncta duo	
		

1426	1428	1430
Eclipsis Lune	Eclipsis Lune	Eclipsis Lune
18 10 31	8 10 42	8 12 12
Decembris	Decembris	Octobris
Dimidia duratio	Dimidia duratio	Dimidia duratio
1 28	0 48	1 40
	Puncta tria	
		

DE AVREO NUMERO.



Vreū numerum cuiusvis anni sic iuenies 1284
 Vide quotus sit annus propositus a primo 1292
 anno Christi domini. quē numery si offen / 1413
 des ī tabella hic apposita: aureus numerus ē 1432
 13. si non: numero proximo minori illic 1441
 exp̄ssio da 13: sequenti 12: et iterum succedenti 11. sic q̄ 1450
 deinceps donec pducere ad numery anni propositi. hoc est: sin
 gulis annis singulos aureos numeros accommoda incipiendo ab
 anno qui apparet in tabella: et a 13 p̄mo scilicet ī serie aurei nu
 meri subscripta. nā ubi añ? tu? sedē iueniet: illic habebis aureū
 numery quēsitum. Sub quo etiam continuo clavis festorū mobi
 lium cōmunis apparebit.

13	12	14	10	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	A
12	33	22	11	30	19	38	26	14	32	23	12	31	20	39	28	18	36	24

DE CYCLO SOLARI ET
LITTERA DOMINICALI.

Vmerus cycli solaris simili computo deprehendit̄
 p suā tabellā hic positā. Nam si numerus añi 1284
 ppositi scriptus est in ea tabella: cycli sola / 1403
 ris numerus est 28. Si non est illic exp̄ssus: 1431
 da proximo mīori ibidē scripto 28: sequenti 1449
 1: ac rursus succedenti 2. sic q̄ deinceps quēadmodū de 1488
 aureo numero precipiebatur: donec ad annum ppositū 1614
 puenies. nam ubi talis annorū supputatio desinet: illic in serie
 cycli solaris subscripta numerū cycli solaris quēsitū agnosces.
 Sub eo autem numero cycli solaris cōtinuo habebis litterā do
 minicalem anni tui. quē si unica occurrat: annum esse conmu
 nem intelliges. si duplex: bissextilem. Prior id est superior
 ad festum usq̄ Matthie apostoli utilis erit. Inferior autē ad re
 liquam anni partem accommodabitur.

28	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	g	e	d	c	b	g	f	e	d	b	A	g	f
	f				A				c				e
12	14	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
d	c	b	A	f	e	d	c	A	g	f	e	c	b
			g				b				d		

DE INDITIONE.

Porro ut breuiter res uulgatas percurramus haud diffi-
 militer colligetur numerus cycli indictionalis assumpta p-
 senti tabella annorum Christi domini : quorū unusquisq;
 habet s : id est : cycli indictionalis octauus est . ceteri autē
 anni in tabella non apparentes secundum indictionis seriē
 hic subiunctam distributi suos quiq; numeros inuenient .

8	9	10	11	12	13	14	15	1	2	3	4	5	6	7
---	---	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---

DE INTERVALLO ET FESTIS MOBILIBVS.

Interuallum carnispriuale festa q; mobilia quoli-
 bet anno sic facile dignoscet . Animaduerte aureū
 numerum anni propositi in primo ordine tabule
 festorum mobilium . sub quo i sequenti ordine ui-
 delicet litterarum dominicalium accipe litterā do-
 minicalem anni tui proximo occurrentem . quę erit index omni-
 um per hanc tabulam promissorum . Nam in uersu qui ab ea lit-
 tera dominicali dextrorsum porrigitur primo uidebis inter-
 uallum : id est tempus a natali saluatoris nostri ad dominicam
 qua cantatur Esto mihi . deinde diem septuagesimę & cetera quę
 cunq; fronti tabule inscripta sunt . Sed interuallum duos habet
 ordines quorum prior docet hebdomadas itegras . posterior au-
 tem concurrentes si qui anno quopiam fuerint : id est dies sep-
 tenario pauciores qui septimanis integris adnumerantur . quos
 quidem accedere oportet quotiens natalis Christi domini præter
 diem dominicam agitur . Itaq; interuallum carnispriuale semp

Itaq; interuallum carnis priuiale semp duorum annorum pars est: appellationē sumēs a posteriori: qnī ī eo finem habet: quis cōcurrentes sint anni prioris: dies scilicet a natali ad dominicā proximo sequētē quando natalis ipse alia q̄ dominica die pagit̄. Quāobrē recte pr̄cipit ī āno bissextili quom duplex sit lrā do / minicalis hebdomadas quidē integras p̄ posteriorem: concur / rentes uero p̄ priorem queri debere. Nec temere iussimus sub aureo numero lrām dominicalē in suo ordine accipi. Nam si ali quando lrā dominicalis ē directo aurei numeri appareat: ea nō erit conueniens nuncia festorū mobilium. sed ad sequentē pxi / mo descendendū est. Sic enī: quod patribus placuit: nūq; pasca / lis celebritas cum hebraica coincidēt obstinatione: modo pasca / lis comput̄ rite tractetur. Est & alia uia inueniendi quīq; festa mobilia quoy clauē in kalendario positę sunt ad hunc modum Quot sunt unitates in clauē festorum mobilium cōmuni supe / rius per aureum numerum inuenta: tot dies computa in kalen / dario a loco clauis cuiuscunq; festi mobilis. postremus enim di es uocatur terminus festi quę sitī. ipsum autem festum peragi solet dominica die quę proximo succedit.

Verum in anno bissextili cautelis quibusdā op̄ est. Tunc enim nō solum cōcurrētes sed et septuagesima ac quadragesima p̄ pri / orē litterā dominicalē accipi debēt. reliqua uero omīa p̄ posteri / orem. Attamen quadragesima retrahēda erit p̄ diē unū si iuxta hāc cautelā ad uigesimā quartā diē Februarii aut post eā pue / nerit. Q si p̄ clauē libeat inuestigare memorata festa: clauī ipsi addenda est unitas quotiens in anno bissextili septuagesima aut quadragesima quęritur. retracta item quadragesima per unum diem si in uigesimā quarta Februarii aut post eā inuēta fuerit.

SEQVITVR TABVLA

FESTORVM MOBILIVM.

TABVLA FESTO

16	Aureus numerus.	Littera dominicalis.	Interuallū ad Esto mibi.	Concurrentes.	Ianu Septuagesima.	Febr Quadragesima.	Mar Pasca.	Apri Rogationes.	Maii Pentecoste.	Maii Corporis Christi.	Hebdomadē a pent ad Io. bap.	Dies superflui.	Hebdo. a pēte. ad aduētū dñi	No Aduentus domini.	Hebdo. ab aduētū ad natalē do	Dies superflui:
4	d	4 3	18	8	22	26	10	21	6 3	29	29	3 4				
	e	4 2	19	9	23	27	11	22	6 2	29	30	3 2				
13	f	4 4	20	10	24	28	12	23	6 1	29	1	3 3				
2	g	4 6	21	11	25	29	13	24	6 0	29	2	3 2				
	A	6 0	22	12	26	30	14	25	4 6	29	3	3 1				
10	b	6 1	23	13	27	1	15	26	4 4	28	28	2 0				
	c	6 2	24	14	28	2	16	27	4 3	28	28	2 6				
18	d	6 3	25	15	29	3	17	28	4 2	28	29	3 4				
Λ	e	6 2	26	16	30	4	18	29	4 1	28	30	3 2				
	f	6 4	27	17	31	5	19	30	4 0	28	1	3 3				
14	g	6 6	28	18	1	6	20	31	4 0	28	2	3 2				
2	A	Λ 0	29	19	2	7	21	1	2 6	28	3	3 1				
	b	Λ 1	30	20	3	8	22	2	2 4	27	27	2 0				
12	c	Λ 2	31	21	4	9	23	3	2 2	27	28	3 6				
1	d	Λ 3	1	22	5	10	24	4	2 1	27	29	3 4				
	e	Λ 2	2	23	6	11	25	5	2 0	27	30	3 2				
9	f	Λ 4	3	24	7	12	26	6	2 0	27	1	3 3				
	g	Λ 6	4	25	8	13	27	7	2 0	27	2	3 2				

RVM MOBILIVM.

Aureus numerus.	Littera dominicalis.	Intervalū ad Estō mibi.	Concurrentes.	Febr Septuagesima.	Febr Quadragesima.	Apri Pasca.	Maii Rogationes.	Maii Pentecoste.	Iunii Corporis Christi.	Hebdomadę a pent ad Io. bap.	Dies superflui.	Hebdo . a pēte . ad aduētū dñi	Aduentus domini.	Hebdo . ab aduētū ad natalē do	Dies superflui:
1A	A	8 0	9	26	9	12	28	8	3	6	2A	3	3	1	
6	b	8 1	6	2A	10	14	29	9	3	9	26	2A	2	0	
	c	8 2	8	28	11	16	30	10	3	2	26	28	3	6	
12	d	8 3	8	1	12	18	31	11	3	3	26	29	3	4	
3	e	8 2	9	2	13	18	1	12	3	2	26	30	3	2	
	f	8 4	10	3	12	17	2	13	3	1	26	1	3	3	
11	g	8 6	11	2	14	20	3	12	3	0	26	2	3	2	
	A	9 0	12	4	16	21	2	14	2	6	26	3	3	1	
19	b	9 1	13	6	18	22	4	16	2	4	24	2A	2	0	
8	c	9 2	12	8	18	23	6	18	2	2	24	28	3	6	
	d	9 3	14	8	19	22	8	18	2	3	24	29	3	4	
	e	9 2	16	9	20	24	8	19	2	2	24	30	3	2	
	f	9 4	18	10	21	26	9	20	2	1	24	1	3	3	
	g	9 6	18	11	22	28	10	21	2	0	24	2	3	2	
	A	10 0	19	12	23	28	11	22	1	6	24	3	3	1	
	b	10 1	20	13	22	29	12	23	1	4	22	2A	2	0	
	c	10 2	21	12	24	30	13	22	1	2	22	28	3	6	

DE CONIUNCTIONIBVS AC OP/ POSITIONIBVS LVMINARIVM



Coniunctiones atq; oppositiones luminarium uere
haud difficulter deprehenduntur p̄ambulis qui
busdam prius expositis. Vnusquisq; igitur duo/
decim mēsum anni duas habet partes aut facies:
quarū dextra quidem ad kalēdariū attinet. Eius
primus ordo habet numerum dierum mensis cuiuslibet qui 31
nūq̄ supat. Sequens ordo septenis constat litteris: quarū quē/
libet ad certam septimanę diem refertur. et quę ad dominicam
spectat diem littera dominicalis uulgo nūcupat̄. Succedunt itē
triplices numeri nonarum: iduum atq; kalendarum. Cuiusli/
bet nempe mensis dies trifariam distinguūtur in kalendas ui/
delicet nonas et idus ita ut primi singulorum mensium dies ka/
lendę nūcupētur: sequentibus quaternis aut senis quādoq; di/
ebus qui dicuntur nonę. item octonis in quolibet mēse idibus.
dies autē reliqui omēs kalēdę numeratę uocāt̄: numeris tā eay
q̄ p̄cedentium appellationū cōtinue decrescētib⁹. Quis autē
kalendę initiales nonę itē atq; id⁹ a mēse ī quo scribūt̄ denomi/
nationē sumāt: kalendę tamē numeratę ad sequētē referūt̄ mē
sem. quāobrē & iuxta sup̄mā eay nomē mēsis succedentis adno/
tat̄. Deinde occurrūt noīa sanctorū quorūdā quibus dies mēsiū
dicati sunt. Postremo loco sunt tres columnulę numeroy binis
distinctę lineis. quay p̄ma ē Solis ueluti īscriptio admonet. cu/
ius priores quidē numeri grad⁹ ītegrōs ueri mot⁹ Solis: poste/
riores autem minutias graduū cōtinēt. Sunt q; gradus illi atq;
minutię eius signi quod p̄xime sup̄ scribit̄. Reliqs duas colū/
nulas luna sibi uendicat. q̄y utraq; duplices habet nūeros: p̄o/
rib⁹ qdē signa: posteriorib⁹ autē grad⁹ significātib⁹. Sinistra de/
niq; facies post nūey dierū atramēto scriptū sex habet colūnas
quiq; uacuis īstitutiis sepatas. q̄y unaqueq; triplici nūero cō/
stat ordine nō qdē cōtinue ubiq; sed saltim non nūq̄ succedētiū.

Primus ordo habet aureum numez rubro scriptum. secundus
 horas : terci⁹ minuta horarum complectit^r. Hę columnę tribus
 cyclis decēnoualibus accommodantur : quoz uidelicet quis de /
 cēnouē ānos cōtinet. Prim⁹ initiū sumit ab āno Christi dñi 1284
 secūd⁹ ab āno 1292 et terci⁹ āno 1413. quos etiā ānos numeri sui
 sup^r binas colūnas positi repręsentāt. Horū autē cycloz cuilibet
 duę ex prędictis sex columnis adaptant^r. Prior cuiuslibet cycli
 columna coniūctionibus : posterior autem oppositionibus lu /
 minarium ueris inseruit ueluti inscriptiones quę sunt in capi /
 tibus columnarum admonent. Quando itaq³ libet scire tēpus
 coniūctionis uerę luminarium mēse quo piā usuali quęre aure
 um numerū anni propositi in columna coniunctionū cycli cur
 rentis (currentem uocamus in quo annus propositus contine /
 tur) et e directo ipsius a dextris quidem uidebis horas et minu /
 tias si quę sint : a sinistris autem in extremo ordine numez diei
 a cuius meridie cōputari debent horę cū minutis pri⁹ acceptę :
 quibus exactis fit talis coniunctio. **Q** si uelis diem huiusmodi
 insigni qđam appellatione pronūciare quęre numerū eius ī pri
 mo ordine kalendarii. iuxta enī apparebit quota sit septimanę
 dies aut cui celebritati dicata uicina ue sit. Nō alit inuenies tēp⁹
 oppositionis uerę si aureum numerū in columna oppositionū
 aniaduertas. Sed hęc quidem simpliciter accipienda sunt sicuti
 monuim⁹ si a minutis non prominet gnomūculus aliquis : id ē
 signū quoddā hui⁹ modi \perp . siue sursum uergat siue deorsum.
 Nam si tale signum apparuerit in interstitio columnarum : ho /
 rę dudum acceptę ad alium diem trahuntur eum scilicet iuxta
 quem desinit hui⁹ cemodi gnomūculus. Verbigratia coniūctio
 quę in tertio cyclo notatur iuxta uigesimāsecundā Ianuarii diē
 ad uigesimāprimā eiusdem attinet. hoc ē : horę 14 cū minutis 18
 non a meridie uigesimęsecundę diei quam indicat aureus nu /
 merus 18 : sed a meridie uigesimęprimę sunt numerādę : quo
 niam : gnomunculus sursum porrectus illic desinit. Sic oppo /

litio secundi cycli quę iuxta nonam diem Septembris scribitur
ad octauam retorquetur . et quę iuxta octauā ponitur ad septi/
mam reduci debet . Pari ratione oppositio tertii cycli quę con/
tra 23 diem Nouēbris statuit̃ ad 24 eiusdem spectat gnomūculo
illic ad tertiū descendente uersum . Item coniunctio primi cycli
iuxta tertiam Decembris diē apparens ad secundam eiusdem :
& quę secundę diei adscribitur ad primam attinet gnomūculis
illic duobus quemadmodum in Septembri coherentibus . Sic
autem numeros quosdam alienis sistere sedib? ratio opifici co/
gebat . Verum omnem hanc supputationē horarum cū miun/
tiis suis ad meridianum oppidi nurembergensis referri uolu/
imus q? locus ille dignus uidebatur quē nouo litterarum gene/
re celebraremus . Hoc etiam accedente q? in ea habitatione nostra
presens opusculum condidimus . Nec tamen idcirco alios quos/
uis locos usu kalendarii nostri fraudauim? : sed ipsum quasi mu/
n? commune toti ferme Europę imptiuimus subiūcta regionū
tabula quę docet quantum quis alius locus numeris scriptis ad
dere debeat aut detrabere . Namq? in ea post ordinem puīciarū
ac ciuitatū insignioꝝ ad sinistrā eūti mox alterutra litterarum
m et a occurrit . m . quidē significans q? numer? sequens minui
debet a tēpore per aureum numerū supius accepto . a . uero q?
talis numer? addi debet siue habeat horam aliquam cum minu/
tis : siue tantūmodo minuta . prior enim ordo columnulę lrās
m et a sequentis horariam habet inscriptionem . posterior autē
minutias exhibet . Facta igitur additione aut minutione prout
nota occurrens admonet : habebitur tempus coniūctionis aut
oppositionis uerę ad locum propositum ac si omnis supputatio
ad meridianum eiusdem loci directā foret . Scribere autem om/
nia loca quę nostra tempestate habitantur immēsum erat . quo
circa paucas insigniores habitationes exarauimus . quę uero in
uicinia singulaz iacent ad scriptas tanquā primarias reducēt :
pauillo quopiā ituallo nullā differētiā notatu dignā ipor tate .

Porro ut simul uniuersū huius tabule tenorē interpretemur: postremus ordo simplex ostendit quot gradibus polus mūdi aequilinius supra horizontē cuiusuis loci adnotati extollitur. Is autem numerus quemadmodum usuueniat inferius aperietur.

DE ECLIPSIBVS LUMINARIVM.



Eclipsis Solis aut Lunę omī eo anno futura ē cuius numerus a primo anno Christi domi ceptus in capite cuiuspiam columnę eclipsalis apparet. Tempus autē eclipsis numero succedenti deprehenditur tribus constante particulis sepatim scriptis: quarū prima diē mēsis qui mox etiā subiūgitur ostēdit: secūda horas: tertia minutias: quibz a meridie talis diei computatis mediū eclipsis euenit. Sequitur dimidia duratio quę duplici plerūq; constat nūero horę uidelicet unius ac minutoz. nōnūquā uero minutis dūtaxat contenta est. Vocamur autē dimidiā durationē id tempus quod ē ab initio eclipsis usq; ad mediū eius: aut ab eo medio usq; ad finē. Quapropter si talis dimidia duratio a medio eclipsis dematur: restabit initium eclipsis. eadē q; ad mediū eclipsis apposita si nē eclipsis cōmōstrabit. Postremo si qua eclipsis particularis fuerit pūcta eius ad notatur: id ē quot duodecimę ex diametro luminaris deficiētis occultabuntur. Quę res etiā figuratiōe haud icōmoda representatur. Nā quāta pars circuli luminare significātis atramēto ticta ē: tāta ex superficie ipsius luminaris nobis obuersa defecturā esse pñūciabis: situ etiā deficiētis partis innotescēte. Inferior quippe luminaris pars deficiet si inferior pars circuli nigella sit. superior autē si superior circuli porcio atra fuerit. Eclipsim uero uniuersalē circuli omnino niger significat. Sed huc quę spectat tabula regionū si aliubi q̄ in oppido nurembergensi degas. quātum enim supius addidisti tempori cōiunctionis uel oppositionis uerę aut ab eo detraxisti tantum hic quoq; ad mediū eclipsis adde aut ex eo minue put nota. a. uel. m. in tabula regionū apparens admonet.

DE LOCO SOLIS VERO.



Verum Solis locum hoc pacto cognosces. Intra tabulam solis subscriptam cum numero anni propositi. & quod iuxta eum apparebit adde ei numero qui scribitur in columnula Solis ad diem proposita: priorem uidelicet numerum priori et posteriori qui est minutorum posteriori. At si summa minutorum ultra 60 euaserit: pro 60 ablatis adde gradum unum: reliquis in loco suo dimissis. Verum in anno communi post diem sancti Matthie apostoli usque ad finem anni facta additione huiuscemodi demendus est gradus unus. quod enim relinquet ostendet uerum locum solis in gradibus & minutis ad meridiem diei propositę. Quantum autem addi uel minui oporteat propter meridianorum differentiam quoniam illud pexiguū est consulto preterimus.

TABVLA SOLIS.

anni	g m	anni	g m	anni	g m	anni	g m
1284	0 16	1290	0 38	1304	1 0	1320	0 21
1285	0 2	1291	0 23	1305	0 24	1321	1 8
1288	0 28	1292	0 9	1308	0 30	1322	0 12
1288	0 33	1293	0 41	1308	0 16	1323	0 38
1289	0 18	1292	0 20	1309	1 2	1324	0 23
1280	0 3	1294	0 24	1310	0 28	1325	1 9
1281	0 29	1295	0 11	1311	0 32	1326	0 42
1282	0 32	1298	0 48	1312	0 18	1328	0 39
1283	0 19	1298	0 22	1313	1 2	1328	0 24
1282	0 4	1299	0 28	1312	0 29	1329	1 11
1284	0 41	1300	0 12	1314	0 32	1330	0 46
1285	0 36	1301	0 48	1315	0 20	1331	0 21
1288	0 21	1302	0 23	1318	1 6	1332	0 28
1288	0 8	1303	0 28	1318	0 41	1333	1 13
1289	0 13	1302	0 12	1319	0 36	1332	0 48

DE LOCO LVNAE VERO.



Ocus lunę uerus facile deprehendetur si prius instru-
menti lunaris ptes dignoscetur. Est itaq; in eo instru-
mento zodiacus duodecim signorum suis characteri-
bus distinctorum. Signa trigenos habet gradus. hic
autem urgente loci angustia unumquodque spaciolum du-
os representat gradus: Intra zodiacum est equator Lunę numeros ab
uno ad sex ultra citroque gestas. Ad sunt etiam duę rotule mobiles
duobus numeris lunaribus in kalendario positos respondentes:
duobusque qui in tabula radicum lunę iuxta numeros annorum scribun-
tur. quorum prior signa: posterior autem gradus representat. His
cognitis statuendum sunt radices lunę ut semel iuente per totum quem-
uis annum in promptu sint. Intra itaque tabulam radicum lunę cum nu-
mero anni propositi: et numerum lunę priorem qui signis & gradi-
bus constat computa in zodiaco ab ariete ubi crux est incipiendo:
ita ut aries habeat 1: taurus 2: gemini 3. et sic deinceps. ubi autem
numerus ille desinet pone filum instrumenti: rotulamque maiorem uol-
ue donec caput eius: id est crux sub filo iaceat. & ita manentem ro-
tulam fige intrinsecus cum cera. talis enim erit situs eius per totum annum. Si
militer posteriori numero secundum signa zodiaci computato: filoque ad
finem talis numeri traducto uolue rotulam minorem donec ca-
put eius filo occultetur: in eoque situ fige rotulam ut per totum annum
illic maneat. Quotiens itaque locum lunę in zodiaco scire cupis nu-
merum lunę priorem qui in kalendario ad diem propositam scriptus est com-
puta a capite maioris rotule: ad finemque eius pone filum instrumē-
ti. mox enim sub ipso filo habebitur in zodiaco locus lunę medius. Unde
et uerus continuo emerget si numerum lunę posteriorem in ka-
lendario positum computaueris a capite minoris rotule. nam
sub filo ad exitum talis numeri translato in equatore lunę offerentur
gradus addendi ad medium lunę locum supra in uentum si in inferiori semi-
circulo equatoris accipiantur. aut minuendi ab eodem si in superiori. Semi-
circulos autem noto eos qui iuxta arietem ac librā incipiunt desinuntque.

Verum in anno bissextili a festo sancti Matthie apostoli usq; ad
 exitū anni utriq; numero lunari gradus 13. supaddi oportebit

TABVLA RADICVM LVNAE.

anni	s	g	s	g	anni	s	g	s	g	anni	s	g	s	g	anni	s	g	s	g
1284	6	23	2	1	1290	1	18	0	3	1404	18	20	10	6	1420	1	20	18	26
1286	11	2	2	29	1291	4	16	3	2	1406	11	29	1	4	1421	6	13	11	8
1288	3	24	8	11	1292	9	24	6	1	1408	2	9	2	2	1422	10	22	2	18
1288	8	2	11	10	1293	2	18	9	13	1408	8	18	18	3	1423	3	2	4	6
1289	0	12	2	9	1292	6	28	0	11	1409	1	11	10	12	1422	18	11	8	2
1280	2	23	4	18	1294	11	18	3	10	1410	4	20	1	13	1424	0	2	11	16
1281	9	16	8	19	1296	3	16	6	9	1411	10	0	2	12	1426	2	13	2	14
1282	1	24	11	18	1298	8	9	9	21	1412	2	9	18	11	1428	8	22	4	12
1283	6	2	2	16	1298	0	18	0	19	1413	18	1	10	22	1428	1	2	8	12
1282	10	12	4	14	1299	2	28	3	18	1412	11	11	1	21	1429	4	22	11	22
1284	3	6	8	28	1400	9	18	6	18	1414	3	20	2	20	1430	10	2	2	23
1286	18	16	11	26	1401	1	29	9	29	1416	8	0	18	18	1431	2	13	4	22
1288	11	24	2	22	1402	6	9	0	28	1418	0	22	11	0	1432	6	22	8	20
1288	2	4	4	23	1403	10	18	3	26	1418	4	2	1	29	1433	11	14	0	2
1289	8	28	9	4	1402	2	28	6	24	1419	9	11	2	28	1432	3	22	3	1

Quoniam autem nonnulli querunt tempora incisioni uenarum
 apta: habet quod luna plurimum potestatis in ea re aliis atque aliis re/
 cepta signis: non absentaneum uidetur hic attexere generales quidam
 signorum proprietates: quibusque partibus humani corporis sin/
 gula accomodari soleant: ut quis breui ac crasso quodam argumē/
 to signa apta ineptaque internoscantur. pleniorē namque huius rei
 tractatum alibi reddemus. Igitur. ARIES ut prohibent aucto/
 res calidus et siccus est atque igneus: caput hominis totum sibi uen/
 dicans. aptus incisioni uenę. TAVRVS frigidus: siccus ter/
 reusque ad collum spectat: ineptus sanguini fundendo. GEMINI
 calidi: humidi: & aerei humeros: brachia: manusque tutant: inu/
 tiles uenis aperiendis. CANCER: frigidus: humidus: aqueus
 pectori: stomacho pulmōnique accommodatur: uariis in minu/
 tione sanguinis. LEONEM calidum & siccum igneumque esse
 prohibent: dorsum ac latera respicientem: periculosum sanguini
 emittendo. VIRGINIS signum frigidum: siccum terreumque
 ad uentrem ac intestina spectat indifferens uenę secundę. LIBRA
 calida: humida: aerea umbilicum: lumbos inferioraque uentris for/
 titur: utilis sanguini minuendo. SCORPIO frigidus: humi/
 dus aquaticusque pudenda gubernat: incertus aduenam inciden/
 dam. SAGITTARIO calido: sicco et igneo coxę adscribuntur:
 utili ad incisionem uenę. CAPRICORNVS frigidus: siccus
 ac terreus habet genua. ad sanguinis autem minutionem inuti/
 lis existit. AQVARIVS calidus: humidus et aereus ad cru/
 ra refertur: indifferens uenę incidendę. PISCES quoque indif/
 ferentes sunt frigidi humidi et aquatici: pedesque in tutela reci/
 piunt. Illud autem non est obliuione pretereundum quod etsi luna
 in signo quopiam fuerit ad minutionem sanguinis electo: non
 tamen attingi debet pars corporis eidem signo allegata. Prete/
 rea iuuentuti quidem luna crescens: senibus autem decrescens
 eligi consuevit.

DE MAGNITV/ DINE DIEI.



Quantitatem diei ubiuis agnoscēdā ppria expo-
sita est tabula : in cui⁹ fronte numeri quidam sta-
tuunt⁹ eleuationē poli borealis significantes. in la-
teribus autē extremis signa zodiaci cū ternis gra-
dibus suis adiacent. Illic ergo ad quāuis diem acci-
pe signū et gradum solis . nam e directo ipsi⁹ sub numero eleua-
tionis polaris apparebit quantitas tēporis semidiurni in horis
et minutis suis si sol in aliquo signoz borealium fuerit. aut quā-
titas tpis seminocturni si in australi quopiā extiterit . quod tē-
pus seminocturnū ex 12 horis ablatum relinquit quātitatē tpis
semidiurni. Ea autem quantitate duplicata totum temp⁹ diur-
num conflabitur. Quum autem dies cum nocte sua simul ui-
gintiquatuor horis consistet : si quantitatem diei ex uigintiqua-
tuor horis demas: quātitas noctis relinquetur . Q si gradus so-
lis non appareat in alterutro extremorū ordinū : considerabis
duos iuxta eum uiciniores. nam penes situm eius ad illos ppor-
cionaliter coniectabis quantitatem temporis semidiurni medi-
am quodammodo inter duas quantitates dierum duobus illis
uiciniorebus gradibus respondentes . Porro semidiurni tem-
poris quantitas indicat qua hora sol occidit: sicut et seminoctur-
num tempus ortum solis declarat . Vt autem signorum chara-
cteres agnoscas hic apposita ē

Borealia	Australia
♈ Aries	♎ Libra
♉ Taurus	♏ Scorpio
♊ Gemini	♐ Sagittarius
♋ Cancer	♑ Capricornus
♌ Leo	♒ Aquarius
♍ Virgo	♓ Pisces

tabella ostendens etiam quē
borealia quē ue australia
nuncupentur.

TABVLA QVANTITATIS DIERVM

	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
G	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	G
¶	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30
3	6 3	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 2	6 4	6 4	28
6	6 8	6 8	6 8	6 8	6 8	6 8	6 9	6 9	6 9	6 10	28
9	6 10	6 11	6 11	6 12	6 12	6 12	6 13	6 13	6 12	6 12	21
12	6 12	6 12	6 14	6 14	6 16	6 18	6 18	6 18	6 18	6 19	18
14	6 18	6 18	6 19	6 19	6 20	6 21	6 21	6 22	6 23	6 22	14
18	6 21	6 22	6 22	6 23	6 22	6 24	6 26	6 28	6 28	6 29	12
21	6 22	6 24	6 26	6 28	6 28	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	9
22	6 28	6 28	6 30	6 31	6 32	6 33	6 32	6 34	6 36	6 38	6
28	6 31	6 32	6 33	6 32	6 36	6 38	6 38	6 20	6 21	6 23	3
m 8	6 32	6 34	6 38	6 38	6 39	6 21	6 22	6 22	6 24	6 28	mp 8
3	6 38	6 39	6 20	6 21	6 23	6 24	6 26	6 28	6 40	6 41	28
6	6 20	6 22	6 23	6 24	6 28	6 28	6 40	6 42	6 42	6 46	22
9	6 23	6 24	6 28	6 28	6 41	6 42	6 42	6 46	6 48	6 0	21
12	6 26	6 28	6 40	6 42	6 42	6 46	6 48	6 0	6 2	6 2	18
14	6 29	6 41	6 43	6 44	6 48	6 49	6 1	6 2	6 6	6 8	14
18	6 42	6 42	6 46	6 48	6 0	6 3	6 4	6 8	6 10	6 12	12
21	6 44	6 48	6 49	6 1	6 3	6 6	6 8	6 11	6 13	6 16	9
22	6 48	6 0	6 2	6 2	6 6	6 9	6 11	6 12	6 18	6 20	6
28	6 0	6 2	6 2	6 8	6 9	6 12	6 14	6 18	6 20	6 23	3
¶ II	6 2	6 2	6 8	6 9	6 12	6 14	6 18	6 20	6 23	6 26	8
3	6 2	6 8	6 9	6 12	6 12	6 18	6 20	6 23	6 26	6 29	28
6	6 6	6 9	6 11	6 12	6 18	6 19	6 24	6 26	6 29	6 32	22
9	6 8	6 10	6 13	6 16	6 19	6 22	6 24	6 28	6 31	6 34	21
12	6 9	6 12	6 14	6 18	6 20	6 23	6 28	6 30	6 33	6 38	18
14	6 11	6 13	6 16	6 19	6 22	6 24	6 28	6 32	6 34	6 39	14
18	6 12	6 12	6 18	6 20	6 23	6 26	6 30	6 33	6 38	6 20	12
21	6 13	6 14	6 18	6 21	6 22	6 28	6 31	6 32	6 38	6 22	9
22	6 13	6 16	6 19	6 22	6 24	6 28	6 32	6 34	6 39	6 22	6
28	6 12	6 16	6 19	6 22	6 24	6 29	6 32	6 34	6 39	6 23	3
30	6 12	6 18	6 19	6 22	6 26	6 30	6 32	6 36	6 39	6 23	6 20

TABVLA QVANTITATIS DIERV M

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
G	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	b m	G
26	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	6 0	30
3	6 4	6 4	6 4	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	6 6	28
6	6 10	6 10	6 11	6 11	6 11	6 12	6 12	6 13	6 13	6 12	28
9	6 14	6 14	6 16	6 16	6 18	6 18	6 19	6 20	6 20	6 20	21
12	6 20	6 20	6 21	6 22	6 23	6 22	6 22	6 24	6 26	6 28	18
14	6 24	6 26	6 26	6 28	6 28	6 29	6 31	6 32	6 33	6 32	14
18	6 30	6 31	6 32	6 33	6 32	6 34	6 38	6 38	6 39	6 21	12
21	6 32	6 36	6 38	6 38	6 20	6 21	6 23	6 22	6 26	6 28	9
22	6 39	6 21	6 22	6 22	6 24	6 28	6 29	6 40	6 42	6 42	6
28	6 22	6 26	6 28	6 29	6 41	6 43	6 44	6 48	6 49	6 49	3
m 8	6 29	6 40	6 42	6 42	6 46	6 48	6 0	6 3	6 4	6 8	m 8
3	6 43	6 44	6 48	6 49	6 1	6 2	6 6	6 9	6 11	6 12	28
6	6 48	6 0	6 2	6 2	6 6	6 9	6 12	6 14	6 18	6 21	28
9	6 2	6 4	6 6	6 9	6 12	6 14	6 18	6 20	6 22	6 28	21
12	6 6	6 9	6 12	6 14	6 18	6 20	6 23	6 26	6 30	6 33	18
14	6 11	6 13	6 18	6 19	6 22	6 24	6 28	6 32	6 34	6 39	14
18	6 14	6 18	6 21	6 22	6 28	6 30	6 32	6 38	6 41	6 44	12
21	6 19	6 22	6 24	6 28	6 31	6 34	6 39	6 22	6 28	6 41	9
22	6 23	6 26	6 29	6 32	6 36	6 39	6 23	6 28	6 42	6 46	6
28	6 26	6 29	6 33	6 36	6 20	6 22	6 28	6 42	6 48	6 2	3
II	6 30	6 33	6 36	6 20	6 22	6 28	6 42	6 48	6 2	6 8	II
3	6 33	6 36	6 20	6 22	6 28	6 42	6 46	6 1	6 6	6 12	28
6	6 36	6 39	6 23	6 28	6 41	6 46	6 0	6 4	6 10	6 16	28
9	6 38	6 22	6 26	6 40	6 42	6 49	6 2	6 9	6 12	6 20	21
12	6 20	6 22	6 28	6 43	6 48	6 2	6 6	6 12	6 18	6 23	18
14	6 22	6 26	6 40	6 44	6 49	6 2	6 9	6 14	6 20	6 26	14
18	6 22	6 28	6 42	6 48	6 1	6 6	6 11	6 18	6 23	6 29	12
21	6 24	6 29	6 42	6 48	6 3	6 8	6 13	6 19	6 24	6 31	9
22	6 26	6 40	6 44	6 49	6 2	6 9	6 12	6 20	6 26	6 32	6
28	6 28	6 41	6 46	6 0	6 2	6 10	6 14	6 21	6 28	6 33	3
30	6 28	6 41	6 46	6 0	6 4	6 10	6 14	6 22	6 28	6 32	30

DE HOROLOGIO HORIZONTALI.



Orologiū horizōtale in quā habitatione hoc modo conficietur. Distensis pedibus circini ad latus quadrantis horologii horizontalis ī planicie quadā circulum describe. cuius diametro designata alterum emicirculorum spaciis horariis designandis accommoda. Eius itaq; semicirculi arcum diuide per medium: & a puncto medię incisionis ad cētrum circuli duc lineā rectā: quę erit horę duodecimę. diameter autem circuli dudum lineata duplici horę sextę uidelicet antemeridianę et postmeridianę inseruiet. Quę res ut definitius exponi possit: arcū semicirculi oppone pectori tuo ita ut lineā horę duodecimę aduersus te porrigatur. Sic ergo diametro circuli in duas semidiametros resoluta: dextra quidem semidiameter horam sextam antemeridianam representabit. sinistra autem sextam postmeridianam. Reliquas autem horarū lineas hoc pacto inscribes. Pone filum quadrantis ad scalam latitudinum & moue indicem id est nodulum filo adherentem ad eleuationem poli in scala signatam. Deinde translato indice ad lineam horę primę habebis in arcu quadrantis extremum inter filum extensum & latus sinistrū quadrantis distantiam unius horę a meridie. quam distantia circino acceptā traduc ad semicirculū horologii futuri figēdo scilicet altez pedē circini in extremo puncto lineę horę duodecimę: alteri autē circūducti utriq; uestigiū nota ī arcu semicirculi. duo q; puncta sic facta cum cētro horologii cōtinua per duas rectas: quaz dextra quidē undecimā horā significabit: sinistra autē primā post meridiē. Rurs⁹ pone indicē ad lineā horę secundę: & habebis distantia duarū horarū a meridie int̄ filū extensū lat⁹ quadrantis. Hāc distantia trāffer sicut ātea ad circūferētiā horologii. factis q; duobus punctis: ac ipsis cum centro horologii copulatis dextra quidē lineā erit horę decimę: sinistra autē horę secundę.

Non aliter efficies reliquas horologii lineas posito indice super
ceteras horarum lineas in quadrante. Ad hunc modum semi/
circulus horologii duodecim horarum spaciis distinguitur.
Quum autem dies estiuus pluribus q̄ duodenis consent horis:
reliquas horarum distantias hac uia deprehendes. Quanta est
intercapedo quintę et sextę horarum in circumferentia horo/
logii: tantum officio circini adiunge utriq; horę sextę: factis q̄
per pedem circini uagum duobus punctis: ac eis cum centro
per lineas rectas copulatis: dextra quidē horam quātam ante/
meridianam: sinistra uero septimā postmeridianam repręsen/
tabit. Item sumpta similiter intercapedine duarum horarum
quartę sextę q̄: ac ea utrinq; ad horam sextam adiūcta: si ut pri/
us duas rectas duxeris: dextra quidem horam quartam ante/
meridianam: sinistra octauam postmeridianam cōmonstrabit.
Cēterum descriptis iam lineis horariis pone filum quadrantis
ad numez eleuationis poli in habitatione tua: qui per tabulam
regionum deprehenditur. mox enī apparebit angulus quidam
filo ipso et latere quadrantis graduato contentus. cui equalem
fac ex tabula lignea aut ex lamīa ferrea. cum q̄ angulum ad li/
neam horę duodecimę sic applica ut cuspis eius cum centro ho/
rologii conueniat. superficies autem āguli rectissime īnitat̄ pla/
nicie horologii neutrorum uidelicet declinans. Poteris etiam
si libeat ex centro horologii educere filum ferreū secūdū quan/
titatem anguli memorati. erit q̄ usus eius idem cum usu an/
guli: utriusq; umbra horas īdicante. Hacten? de fabrica. nūc
de positione horologii tractandum. quę haud cōmode sine linea
meridiana compatur. Est autem uulgaris lineę meridiang iūē/
tio ad hūc fere modū. ī plano ad equidistantiā horizontis po/
sito describe circulum quantumlibet. in cuius centro fige stilū
teretem sic ut cacumen eius quaquersum equaliter distet a cir/
cumferentia circuli. Ea autem longitudine sit stilus ut umbra
eius breuissima quę sit in meridie intra circulum terminetur

Obserua itaq; duas stili umbras equales antemeridianam & post meridianam: quarum uidelicet utraq; ad circumferentiam circuli desinat. factis q; duobus punctis ad terminos umbrarum arcus interceptus per equa diuidatur: punctus q; medie incisionis cum centro circuli copuletur: que quantuncumq; etiam utrinque extensa erit linea meridiana quam querebas. Cui iam superimpone lineam horum duodecim horologii ita ut semicirculus horarius ad septentriones spectet. Sole itaq; radiante umbra anguli super memorati aut fili ferrei horas indicabit. Poteris autem ex una linea meridiana que facillime innumeras alias elicere. Nam in ipso puncto horum duodecim ubicumque perpendiculum ex manu demiseris: si in umbra fili duo puncta ubilibet sumpta per rectam copulaueris: ea noua erit linea meridiana. Punctum autem horum duodecim minister tuus ad horologium adstans tibi quis absenti pronuntiabit.

DE NOTICIA HORARVM AEQVINOCTIALIVM.

Per quadratum horarium huic libello insertum horas dierum in quauis habitatione facile discernes si prius officia partium instrumenti perspexeris. Est itaq; scala latitudinum cancellatis strata lineis. quarum que inuicem equidistant eleuationes poli definiunt: numeris suis ad dextram adnotatis. que uero ad angustiam descendunt quasi concursum petentes signa zodiaci denos que eorum gradus distinguunt: litteris signorum initialibus opportune subnotatis. Discretionis autem gratia que libet equidistantium uocetur zodiacus habitationis. quoniam unaqueque earum in signa gradus que secta est per lineas inclinat deorsum uenientes. Sub hac scala est numerus horarum duplex: antemeridianus quidem superior postmeridianus autem inferior: iuxta suam quisque horariam lineam. Extremam autem lineam uidelicet horum duodecim adiacet scala breuius quibusdam distincta spaciolis: quorum singula denos gradus representant. gradus in que signorum que iuxta etiam litteris suis primariis adscribuntur.

Talem autem signorum graduum q̄ contextum haud iūria zodiacum meridiani quispiam appellauerit. Prædictis lineis sup̄ /
cumbit brachiolum quoddam mobile. ex cuius fine quę uocet /
manus demissum ē perpendiculum: cuius filo adheret nodu /
lus quidam horarum index. Porro in sup̄ma linea instrumenti /
aut e directo eius ad sinistram figendum ē aliquid quod umbrā /
iaciat soli oppositum. quale poterit esse granum cereum uel no /
dulus aut aliquid huiusmodi. In quacunq; igitur habitati /
one fueris diligenter animaduerte zodiacum tuum. nam in eo /
semper manus prædicta ultro citroq; decurret. Eam ergo ma /
num pone ad gradum solis in zodiaco habitationis tuę. filo q; /
perpendiculari libere demissi ad gradum solis ī zodiaco meridiani /
aptato trāsfer nodulum filo adherētē ad eundem solis gradum /
Quibus sic dispositis sinistrum īstrumenti latus oppone soli ra /
dianti ita ut umbra cerei grani ad supremam īstrumenti lineā /
porrigatur. mox enim situs noduli inter lineas horarias quę /
sitam indicabit horam.

DE HORIS TEMPORALIBVS.

I A tenus omnē horarū computum retulimus ad /
meridianū: hoc ē uel a meridie uel a media nocte ī /
itiū supputationis fecimus. Iā si libet ad horizōtē /
referre (quoniam plerisq; mos ē ab occasu solis horas /
computare: non nulli etiam ab oriente sole horis /
diurnis initium facere consueuerunt). ad occasum hoc modo /
reduces horas a meridie cēptas. Subtrahetemp⁹ semidiurnum /
ex numero horarum a meridie incipientium: supadditis uigī /
tiquatuor horis si alias subtractio fieri nequeat. sic enī relinque /
tur numer⁹ horarum a p̄cipio noctis computādarū. Ad ortū /
autē rediges horas a medio noctis exorsas si ex eis tēp⁹ semino /
cturnū detraxeris cū supplemēto etiā uigītiquatuor horarū si ali /
oqui detractio fieri nō possit. Et hæten⁹ quidem omīa de horis /
equinoctialibus quas uulgo equales uocant accipienda sunt.

97

Eas autem facile conuertes in horas temporales quę & inęuales hodie nūcupantur si usum instrumenti ad hanc rem expositi ad discas. Pone igitur filum instrumenti super numerum temporis semidiurni in limbo deprehensum: & promoue nodulum ad arcum horę duodecime. Deinde transfer filum in eodem limbo ad horas equinoctiales propositas: sed a meridiano hac uel illac id est ad orientem uersus uel occidentem prout res admonet computatas. mox enim inter arcus horarios horam temporalem nodulus indicabit. Verum cum duplex illic numerorum series appareat: superior quidem ab 1 ad 6 antemeridianis horis debetur: inferior autem a 1 ad 12 postmeridianis. Erunt autem horę temporales antemeridianę si equinoctiales antemeridianę fuerint. et si has postmeridianas supposueris: illę quoq; postmeridianę. erūt Nō alit̃ de horis nocturnis te expedies si filo ad tempus seminocturnum posito nodulum ut antea ad arcum horę duodecimę perduxeris: horas q; equinoctiales propositas a medio noctis hac uel illac computaueris. Hę sunt horę quibus prius utebantur qui dies quoscunq; ac etiam noctes duodenis horis constituebant. Sed et eas horas gubernamento luminarium ac planetarum distribuebāt incipiētes a prima hora diei Saturni: quam Saturno ipsi supremam obtinenti sedem dicauere. secundam Ioui: tertiam Marti & sic deinceps ordine seruato tam horarum q; planetarum: nocturnas etiam horas diurnis subiungentes: ita ut percursis uigintiquatuor horis: planetis q; quotiens oportet repetitis uigesimaquinta hora: id ē prima postere diei quartum ex ordine planetam adsciscat. Sic prima hora sequentis diei. id est dominicę ad solem attinet. et quę deinde succedunt ut prius planetis suis accommodantur: Sed ne in re per uulgata diem teramus: si libet scire cui planetę debeat hora quęlibet proposita scias ī primis cuius planetę sit dies pręsens. Talem autem planetę habent successionem per dies septenos.

Saturnus . Sol . Luna . Mars . Mercurius . Iupiter . Venus .
diē sabbati Saturno assumēte : ceteris q̄ diebus ad ceteros pla/
netas ex ordine relatis . Quo cognito statue primam horā diei ī
nota īteriori primi articuli indicis : secundā ī nota secundi arti/
culi : terciā in nota tertii : quartā in cacumīe indicis : quintā in
nota exteriori tertii articuli : sextam in secundo : septimam ī p̄
mo articulo extrinsecus . reliquas autem horas si quę sint simi/
liter ad articulos sequentium digitorum adapta. digitum q̄ qui
horam ppositam suscipit añaduerte . nam si in primo articulo
talis digiti intrinsecus planetā diei sistes & sequentibus articulis
sequentes planetas addicabis donec ad sedem horę proposite ue
nies : illic planetam horę dominum deprehendes . Hęc quan/
ticūq; sint momēti adnotasse non fuerit alienum quandoqui/
dē horarum tractatu ad hanc fere scriptionē adducti sumus . q̄/
uis hoc quoq; simul īnotescat cur septenis diebus a septenario pla
netarum numero appellationem mutuātibus non seruet pla/
netarum ordo qualis in cēlo est : sed a Saturno uerbigrā ad So/
lem : a quo ad Lunam & ita deinceps binaria semp̄ intercalati/
one saltus fiat . Id enim uigenēquaterne horę quib; singuli dies
noctes q; constant facta per eas planetarū distributione exigūt.
quippe hoc successu uigesimequinte horę : id est exordio postere
diei quartus a priori planeta duobus iam p̄teritis allegatur .

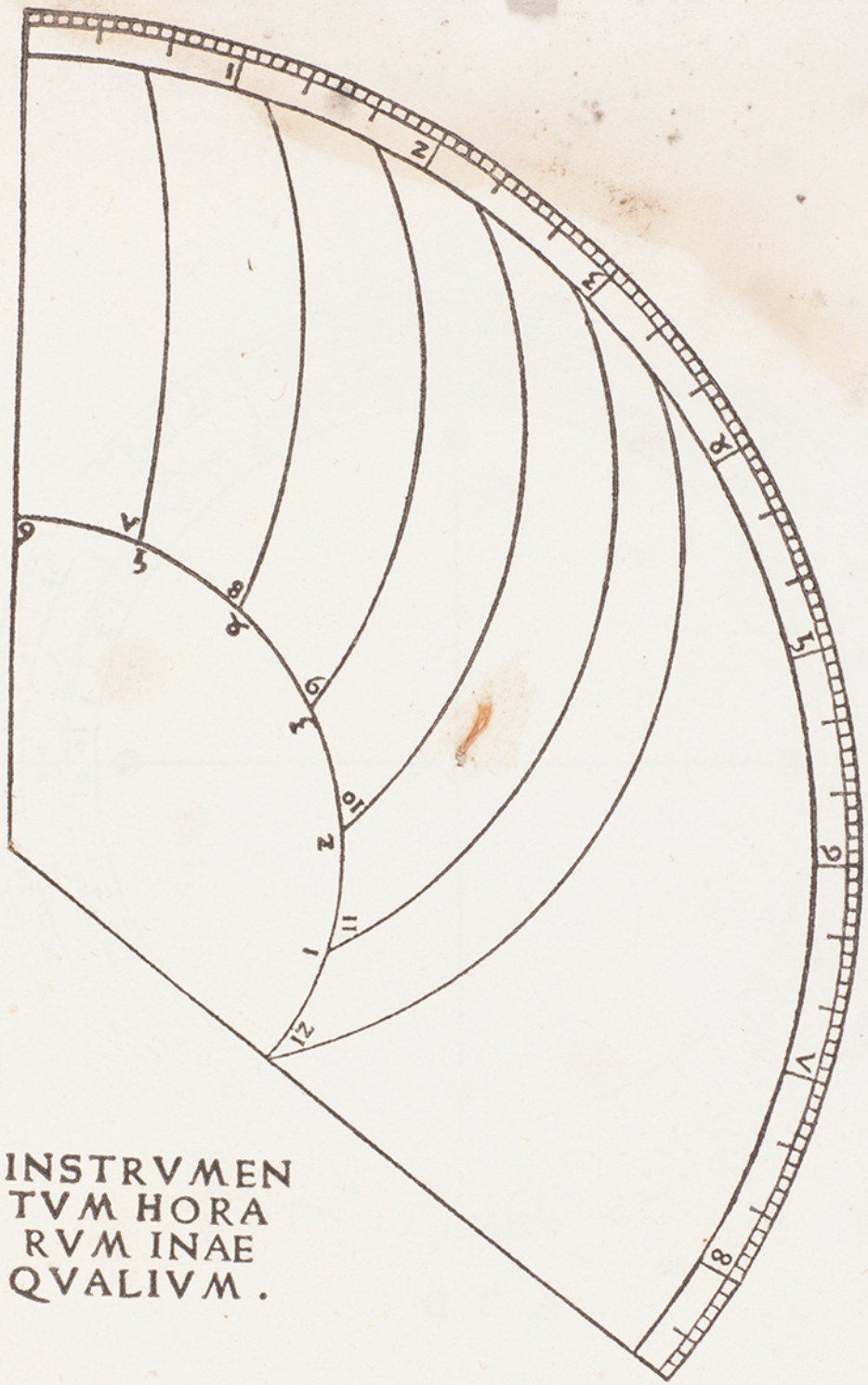
Hic kalendarii nostri clauderemus usum nisi quorūdam de
celebritate pascali dubitatio succurreret . qua de re nō nichil ex
p̄senti opusculo colligi potest . Nam quum diuino p̄cepto
iussu sit pasca celebrari quartadecima die mēsis primi (prim⁹
autē mēsis dicitur cuius initium aut medium ī ipso equinoctio
uerno est : uel initium uicinius eidem equinoctio) perspicuum
est hui⁹ rei obseruationem e duobus pendere principiis : equi/
noctio uidelicet uerno & nouilunio primo : quorum neutri sta
bilis perpetuo sedes cōcessa est in kalendario romanensi quo ec/
clesia etiā christiana utitur . Quippe ratio supplemēti bissextilis

nō recte quadrat qñ ātuor āni ecclesie pauxillo quodā supent qtu
 or annos solares. Quo fieri oportet ut si hoc anno uerbigratia
 equinoctiū uernū fuerit ad unguē in meridie undecimē diei Mar/
 tii : qtuor annis usualib⁹ exactis equinoctiū simile iam nō erit ī
 meridie undecimē diei : sed tanto prius quātus ē excess⁹ quatuor
 annoꝝ usualiū super quatuor ānos solares. Verū huiuscemodi ā
 ticipatio paucis quidem annis admodū parua existens multorū
 successu annoꝝ paulatim sensibilis reddit⁹ adeo ut a tēpore Dio/
 nysii abbatī cui⁹ pascali cōputo adhuc utimur : ad nrām usq; et a
 tē memorata eqnoctiū uerni anticipatio dies ferme decē cōplexa
 sit. Pari ratione nouilunia quoq; firmos ī kalēdario locos habe/
 re neqūt. qñiā septuagenissenis usualib⁹ annis lunationes singu/
 lē ad senas ppe horas anticipāt. Quas ob res ut q̄ breuissime di/
 cat⁹ : quum his annis equinoctiū uernum fiat undecima Martii
 quod tpe Dionysii fiebat uigesimāpma eiusdē : si quod pleniluni/
 um ī hoc decē dieꝝ intuallo euenerit : id pfecto pascale erit secū/
 dū institutionē p̄mariā quis computo Dionysii discrepāte. Qui
 ergo sciūt eqnoctiū uernū hoc nrō tēpore ad undecimā Martii
 fieri (sed nemo fere ignorat quum iā pridē diui Gregorii dies ui/
 delicet duodecima Martii eidē cōcessa sit eqnoctio). qui deniq; ī
 cēlo aut alias pleniluniū agnoscūt. quod iā puulgatū ē. qui rur/
 sus diuini tenorē p̄cepti de celebritate pascale didicerunt : quod
 pene ī ppatulo ē : popularib⁹ iā dudū lingua uernacula litteras
 legētib⁹ sacras : ii certe omnes mirari possūt cur īdictū intuallo
 decē dierū plenilunio icidēte nō eo ipso aut saltē p̄xima domnica
 sequenti pascale fiat sacꝝ : sed p mēsem totū et eo quādoq; āplius
 ecclesia iubente differat⁹. Hinc quēdam oriri solent quēstiunculę
 de luna pascale. q̄lis mota fuit Bessarioni cardinali dū legatū in
 uenetis ageret. Quales etiā mihi a multis & qbusdā hebreis sepe
 numero obiectatē sūt. Talis deniq; ābiguitas uidet⁹ quodā sacer/
 dotes uexasse premenses ut pascalem diem agerēt mense fere to/
 to prius q̄ ecclesia uniuersalis celebraret : durante idcirco in ho/
 diernum usq; diem uerbo in eos ludifico.

DIES PASCALIS.

	anni Christi	iuxta usū ecclesie	iuxta de creta patz	dria
Maxima autem ac nimis pudē	1288	6 Aprilis	30 Martii	1
da est contumelia quam nobis	1281	22 Aprilis	18 Martii	34
hebraica duricies / seruū istud	1282	18 Aprilis	12 Martii	34
pecus / iſerre nō erubescit: nū /	1288	6 Aprilis	30 Martii	1
quam in nos cauillandi finem	1289	19 Aprilis	22 Martii	28
faciens : ut qui a se non mini /	1291	3 Aprilis	21 Martii	1
mam sacre litteraturę partem	1292	22 Aprilis	18 Martii	34
mutuati simus ne primum qui	1292	30 Martii	23 Martii	1
dem diuine legis monimentū	1294	19 Aprilis	12 Aprilis	1
seruare studeamus . scilicet uel	1298	26 Martii	19 Martii	1
ignorantiam nobis uel incon /	1298	14 Aprilis	8 Aprilis	1
stantiam impingens . Quam /	1400	19 Aprilis	22 Martii	28
obrem opere precium est quos /	1401	11 Aprilis	2 Aprilis	1
dam futuros proferre annos	1403	16 Aprilis	19 Martii	28
quib? uera pascalis ratio discre	1402	1 Aprilis	31 Martii	1
pat a prisca illa supputatione	1408	23 Aprilis	19 Martii	34
dionysiaca : quam adhuc eccle /	1411	20 Aprilis	16 Martii	34
sia uniuersalis pro auctoritate	1412	11 Aprilis	2 Aprilis	1
sua tolerat . Hoc autem preſa /	1412	16 Aprilis	9 Aprilis	1
bor non animo reprehendendi	1414	8 Aprilis	1 Aprilis	1
me id facturum : quando non	1418	2 Aprilis	28 Martii	1
penes arbitrium meum sita est	1419	22 Aprilis	20 Martii	34
huiusmodi negocii precipua	1421	31 Martii	22 Martii	1
tractatio: sed quo cautiores fiat	1422	20 Aprilis	16 Martii	34
nostri homines siquādo impia	1422	21 Martii	20 Martii	1
quauis obiectione uexentur.	1424	16 Aprilis	9 Aprilis	1
Haud enim facile est tela reper	1428	21 Aprilis	22 Martii	28
cutere improuisa . Iam uero	1428	12 Aprilis	4 Aprilis	1
fas sit huiusmodi discrepantiā	1430	11 Aprilis	20 Martii	28
tabulari numero cōmōstrare.	1431	9 Aprilis	2 Aprilis	1

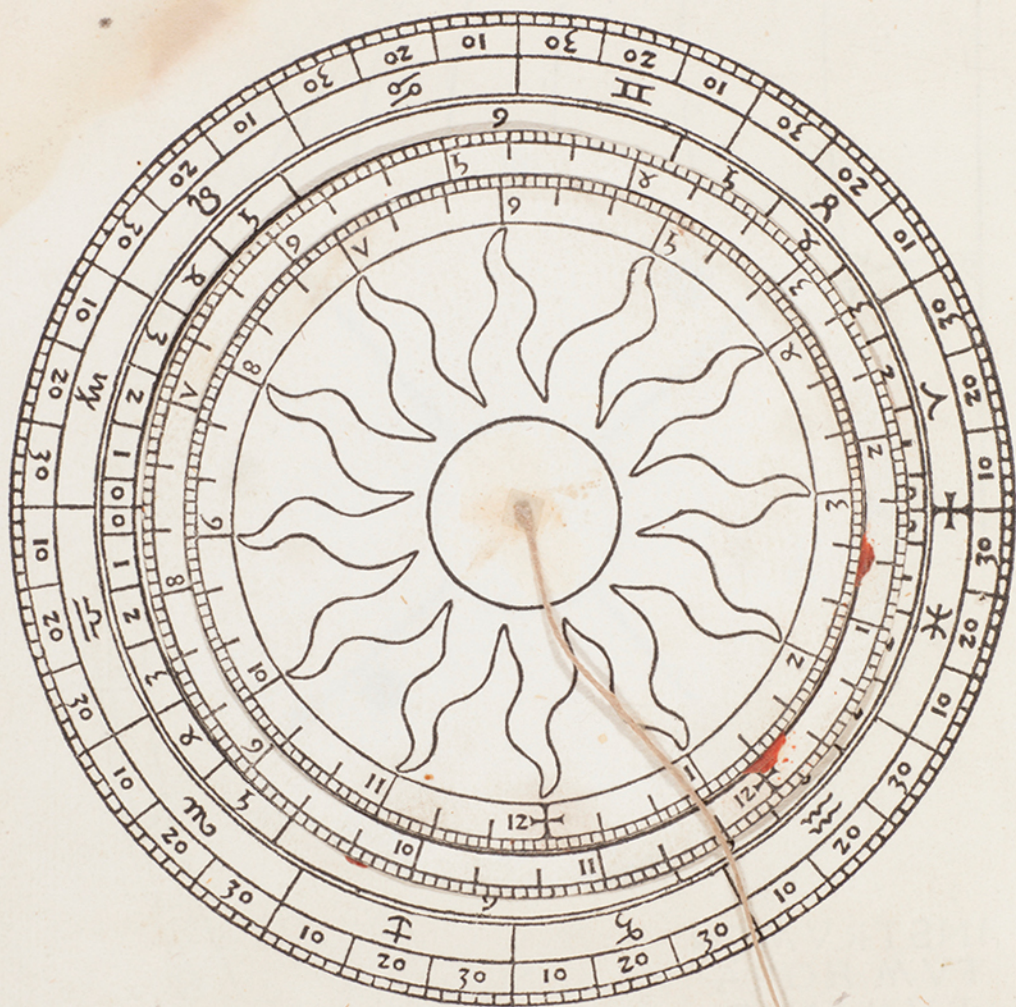
DVCTV IOANNIS DE MONTEREGIO.



INSTRVMEN
TVN HORA
RVN INAE
QVALIVM.

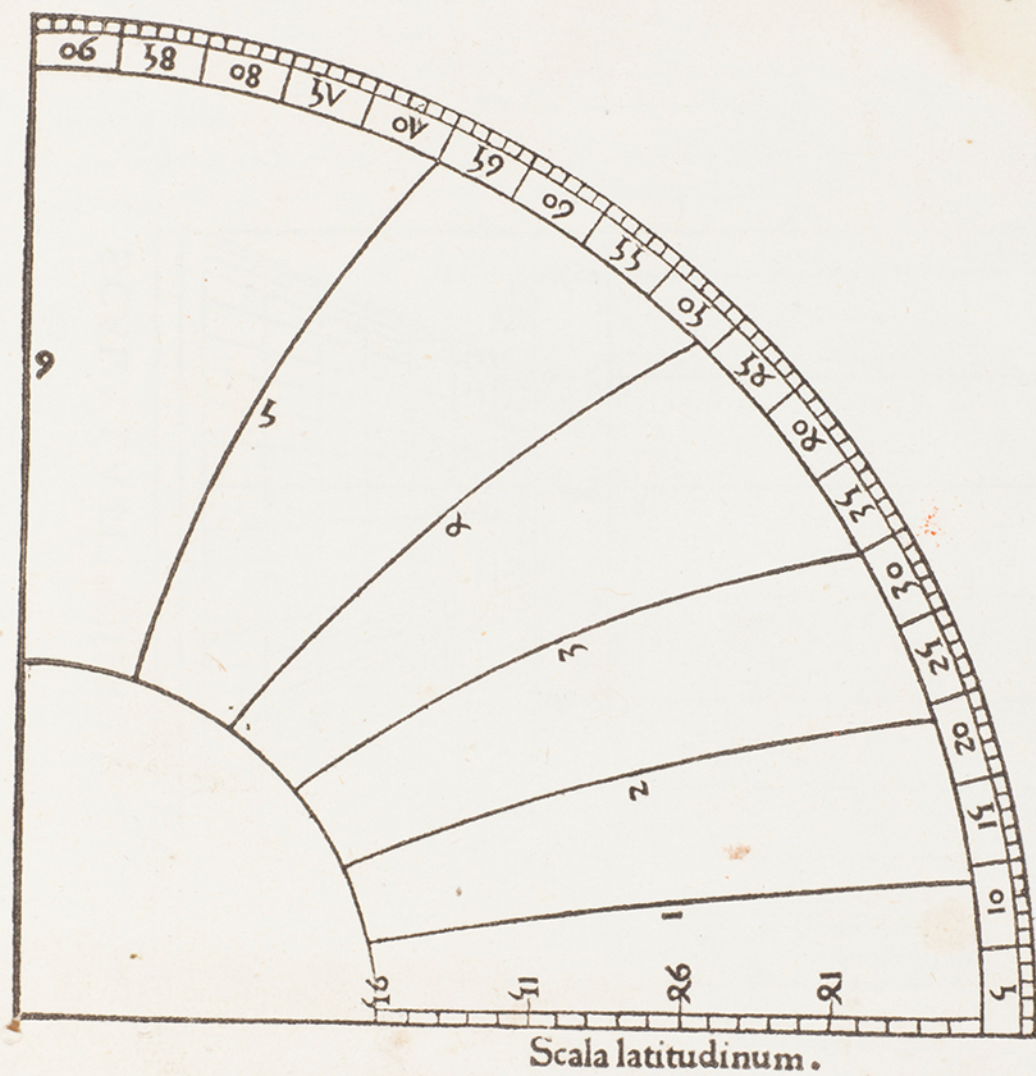
INSTRUMENTVM VERI MOTVS LVNAE.

. MINVE .

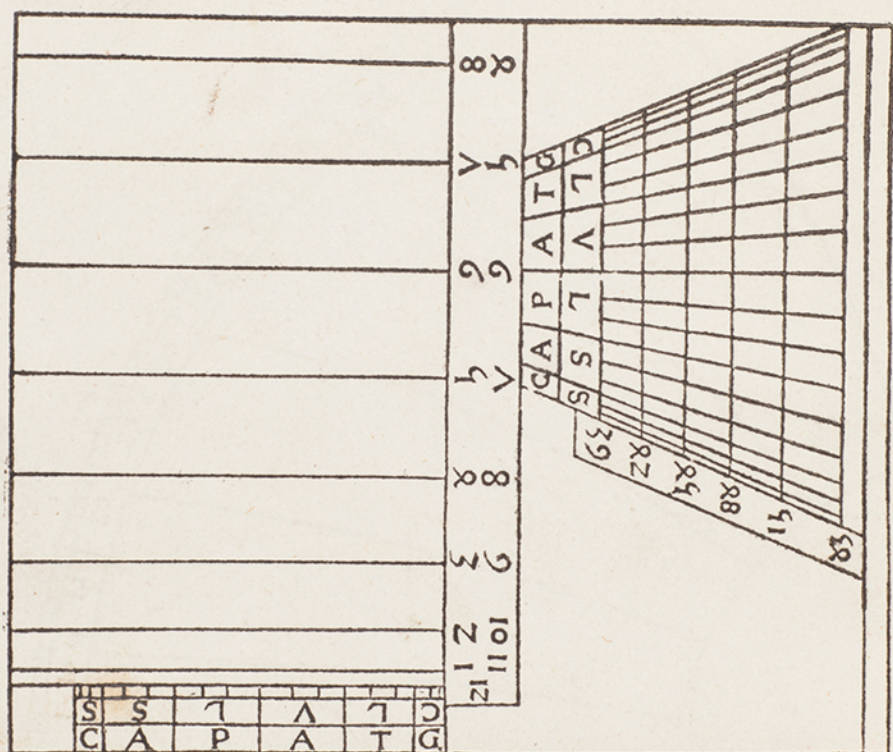


. ADDE .

QVADRANS HOROLOGII
HORIZONTALIS.



Q V A D R A T V M H O R A R I V M G E N E R A L E .



SCALA LATITVDINVM .

Signa meridiæ .

#19086

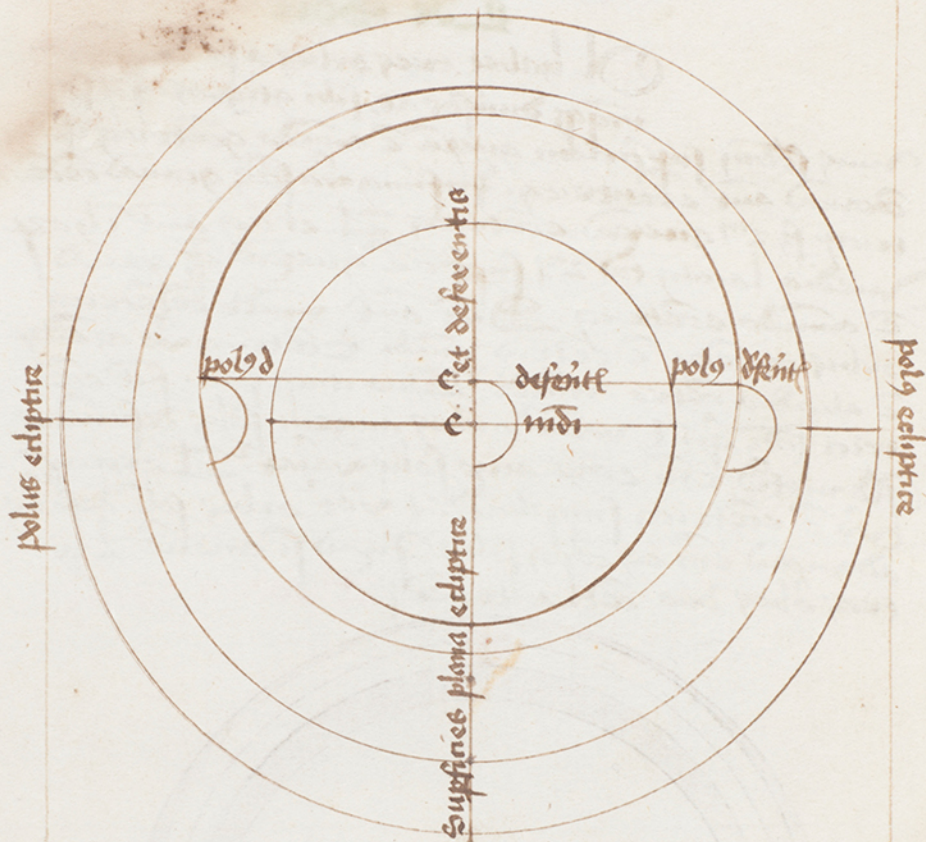
65

Theorice noue planetarū Geor-
gij purbachij astronomi celebratissi
De Sole

Sol habet tres orbes a se inuice om-
niq; diuisos atq; sibi q̄tiguos. q̄z su-
mus scdm̄ superficiem quēda e amodo q̄ctricū. sc̄l-
icet aut eccentricū. Infimū vō sc̄l-
icet q̄z quēda eccentricū. Tercū aut i horū
medio locatū tū 2^m superficiē quēda q̄ quāda
e amodo eccentricū. Dicit aut amodo concentricū
orbis e q̄ cētū e cētū mudi. Tercū vō e q̄ cētū
e aliud a cētū mudi. Duo itaq; p̄m̄i sūt ecc-
trici sc̄l-icet q̄z. 2 vocat orbis augem solis deferētes.
Admotū em̄ eoz aug solis variat. Tercū
vō e eccentricū simpliciter. 2 vōt orbis sole defēns.
Admotū em̄ e q̄ cōpū solis q̄quid si amoue. Hic
tres orbes duo cētū tenet. **Theorica Solis**



Theorica axiu ⁊ polorum



Nam superficies quædam sup̄mi & gr̄ua inf̄mi idē cēt̄z
habet qd ē amūdi cēt̄z. Vnde tō sp̄era solis p̄t & l̄t
altēq̄ cōcūq̄ planet̄z tota sp̄era cōcētr̄ca mūdo
dē esse. Sed superficies gr̄ua sup̄mi atq̄ gr̄ua inf̄mi
vna ad vtrūq̄z superficiēbus medij vnd aliud qd cēt̄z
cōcētr̄ca dicit̄ habet. **A**gouet̄ aut̄ orbēs deferēt̄z
auge solis p̄p̄is motibz p̄p̄ciabilibz ita q̄ p̄p̄ci
ctior p̄ sup̄ioris sit sup̄ latiore inf̄ioris. & eque cito
cāueyē sēd̄ mutacōz motz octauę sp̄ere: de quo
postēiq̄ dicēdū erit. Poli tñ h̄z motz sūt calipti
t̄ octauę sp̄ere. Nūq̄ em cōcētr̄ca solēz deferēt̄z
in superficie eiusd̄ eclipticę q̄tinuē r̄uolūt̄. **S**z obis
solare cōp̄q̄ deferēt̄z motu p̄p̄o sup̄ suo cēt̄ro s̄z cōcē
tr̄ca r̄gularit̄ in successiōz signoz q̄tidie. l̄p̄. m̄m̄
tiz & octo scādis fere de p̄tibz cōferecię p̄ cēt̄rū
cōp̄is solarię vna r̄uolucōe q̄pleta dē s̄p̄t̄ mouet̄
Cūq̄ motz poli a polis p̄oz ob̄id distat. & sūt tñ
axis illiq̄ orbis s̄z l̄m̄q̄ cultis p̄ cēt̄z cōcētr̄ca aq̄ or
b̄id auge deferēt̄z q̄distāntis. **E**x h̄y apparēt̄
q̄ p̄p̄ motū orb̄id auge deferēt̄z quē habet
virtute motz octauę sp̄ere axis orbis solē defe
rēt̄z cū cēt̄ro cūli cōcētr̄ca atq̄ polq̄ ead̄ cēt̄ra auge
orb̄id auge deferēt̄z p̄uoz cūloz cōferecię
describat sēd̄m cōcētr̄catatiz q̄ntitatē. Cū aut̄ cēt̄z
solare ad motū orbis ip̄m deferēt̄z r̄gularit̄ ~~mouet̄~~
sup̄ cēt̄ro cōcētr̄ca moueat̄ necesse ē ut sup̄ q̄cūq̄
p̄ucto alio it̄ r̄gularit̄ moueat̄. Quāe sol sup̄ cēt̄ro
mūdi in tēp̄oribz q̄libz inq̄les angulos: & de cāse
cēt̄ca zodiaci inq̄uales arcz describit. Fixt̄q̄ itaq̄
cōcētr̄ca v̄l egressē cūspidię a cōdictis cēt̄ri dicit̄
cūloz cēt̄z & aliud a cēt̄ro mūdi ip̄m tñ ambiḡ
Imaginānt̄ at̄ in solē cōcētr̄ca cūli p̄lineā a
cēt̄ro cōcētr̄ca vsq̄ ad cēt̄z solare cūte sup̄ cēt̄ro
cōcētr̄ca r̄gularit̄ motū vna r̄uolucōe factā describi:
q̄ p̄p̄ cēt̄z superficiē eclipticę obis s̄p̄z octauę sp̄ere

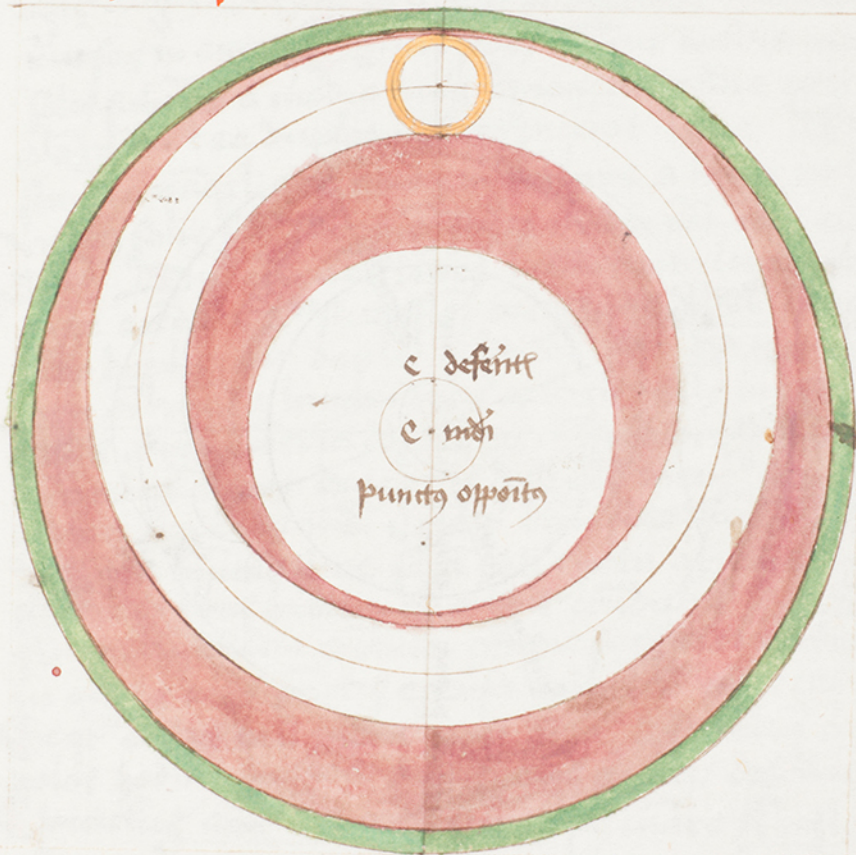
Linea medij motus solis est linea a cetro mundi
 ad zodiacu exteta linee a cetro eccetrici ad cetro
 solare ptracte equidistant. **H**ic tri dus linee big in
 anno sunt vna vt cu sol in auge eccetrici vt oppo
 sito fuerit. Sic aut vna eaz sup cetro suo regulat
 voluit ita alia etiaz sup suo. Nam spcu differunt
 vna cu augis linea equales agulos faciunt. **M**edi
 us motus solis e arcus zodiaci ab ariete mapiens
 sed signoz successioz vsqz ad lineam medij motus
 coputatus. **P**rox solis in scda pcaroe est arcus zo
 diaci ab ariete scdm successioz signoz usqz ad au
 gis linea. **A**rgumetu solis e arcus zodiaci int
 augis linea t linea medij motus solis sed signoz
 successioz. **H**ic p e filis arcu eccetri int auge
 eccetrici t ceterz solis sed successioz cadeti. **E**x illo
 pz eo q subtracta auge solis in 2^a pcaroe a solis
 motu medio a' ab eo cu toto caulo: argumetu
 solis remaneat. **L**inea vi motus solis e linea
 a cetro mundi p ceterz corpus solaris ad zodiacu
 exteta. **Q**ua sole in auge vt opposito epnte ead
 tu linea medij motus ee atigit. **V**erqz motus
 solis e arcus a pncipio arietis vsqz ad veri motus
 linea. **T**antu aut epnte sole in auge vt oppo
 sito medij motus verqz idem sut. alibi nanqz p
 differunt. **E**quato solis e arcus zodiaci int lineas
 medij motus t veri cadens. **H**ac nullaz ee accidit
 cu sol in auge vt opposito fuerit. **A**gio' vo que
 pt ee sole in longitudibz medij qstituto atigit.
In alijs aut locis 2^m argumeti variatoz esat t de
 crescit. **Q**uato nanqz vicinior sol augi fuerit vt
 opposito augis tato minor est. qnto quo vicinior
 e longitudibz medij tato maior. **D**u argumetu
 vniqz sex signis quibz fuerit linea medij motus
 lineam veri pcedit. qke tuc equato subtrahit.

Sed dum maius sex signis est fit equis. quare
hic equatio medio motui coniungit ut ve
rus motus solis exeat. **De luna**

Una habet orbes quatuor et una sperulam
Primo enim habet tres orbes sic sol in figuratoe
dispositos: scilicet duos eccentricos secundum quod: qui vocatur
orbis auger eccentrici lune deferretes: et tertium concentricum
simpliciter in horum medio locatum qui deferretis epicycli
clum appellatur. **U**tem habet orbem mundi eccentricum aggre
gatum ex tribus alijs ambietes: qui deferretis caput draconis
dicitur. **S**ecundo habet sperulam qui vocatur epicyclus profunditati
orbis tertij immersas in qui quidem epicyclo corpus
lunae figitur. **A**ddouent autem deferretes auger eccen
trici conuersiones signorum simul regulariter super centro
mundi ultra motum diurnum in die naturali gradibus. xi. lxxij.
minutis fere. **E**t axis motus istius axem zodiaci in
centro mundi interfecat. unde et poli eius a polis zodia
ci declinat. et quantitas talis declinationis est quinquagradum
inuariabilis semper. **O**rbis vero epicyclum deferretes
mouet secundum successiones signorum regulariter super centro mundi
ita quod omni die naturali tali motu centum et septem epicycli. xiiij.
gradus et quattuordecim minuta fere pambulet. **A**xis tamen
huius motus per centum et septem gradus quod centum et septem eccentrici di
et quod distat a poli auger deferretis mouet. **I**n eadem
poli motus istius a poli orbis auger deferretis
distabit secundum eccentricitatem quantitatem. **A**xisque scilicet
primo quod quousque eccentrici epicyclum deferretes super apoc
latis poli sui moueat: non in super eisdem regulariter mo
uetur. **S**ed quanto epicyclus lune auger deferretis cuius vicior
tante facit maiorem motum et quanto vicior auger
eius oportet tanto tardius. **S**untque enim aliquibus angulis
equalibus se centro mundi versus auger et oppositum. qui versus
auger est maiore arcu eccentrici quam aliter versus oppositum

complectitur. **P**rimo cetera cetera lune et cetera modi et apud
 eorum obliqua et auge deferendum et poli eorum et a polos
 illorum volunt regulam ceteras con suassioz debedo
Primo autem cetera lune sit con suassioz signoz p dicio re
 gulam mouebi et ecliptica ptebuit. **I**n qnqz in superficie
 eorum qnqz vo ab ea a vshausz a vshagione epict. **I**n
 fit ut eorum cetera sit a superficie ecliptice ptes oppositas
 qnqz recedat. **S**ecundo non p superficie ecliptice superficie
 cetera p equia ptebuit. Cum em autem cetera in lati
 tudine fuerit maior pocio superficie cetera vshange
 et. **S**uperficie namqz cetera p superficie ecliptice
 indiametro ecliptice p cetera modi in seute pcat.

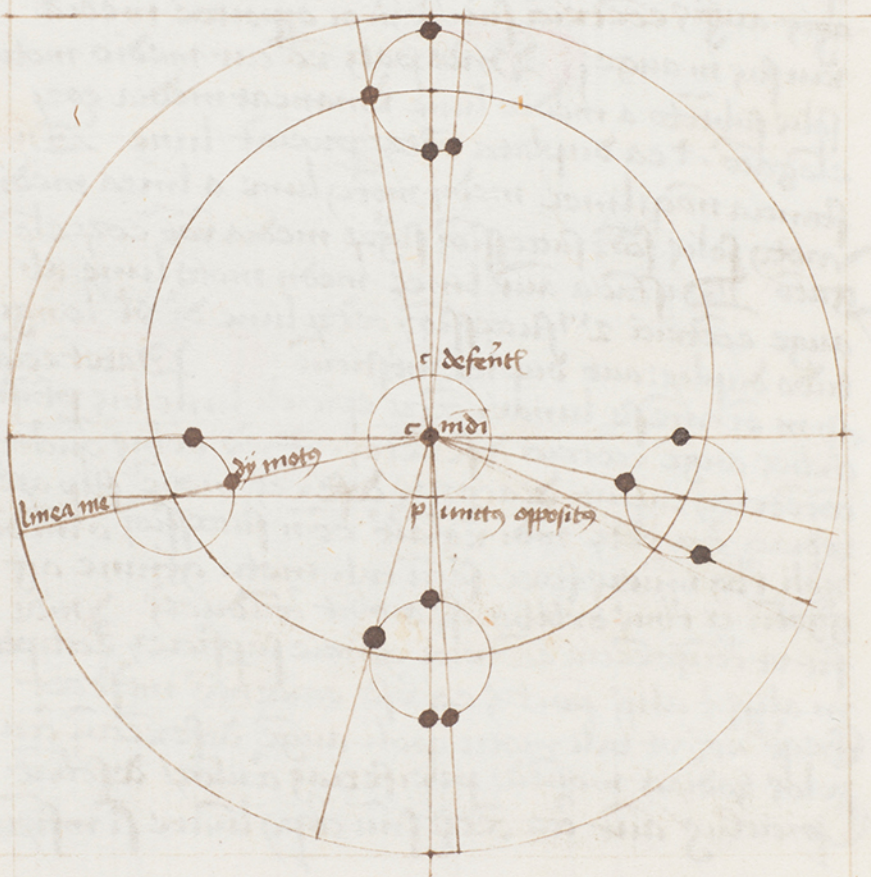
Theorica orbium lune



A hand-drawn astronomical diagram on aged paper, featuring concentric circles and intersecting arcs. Labels in Latin script include 'polo augt def.' (top left), 'polo ecl m' (left), 'polo ecl s' (right), 'polo augt def.' (bottom right), 'supra ecl' (top center), 'supra ecl' (bottom center), 'ecl' (center), and 'def' (center). The diagram illustrates celestial mechanics, likely related to the Moon's phases and the ecliptic.

Vocatur aut superficies eccentrici circulus p lineam
 a centro eccentrici usq; ad ceterum epicycli pteritaz una re
 uolucioe facta descripta. Quia cūferecie ptes aux
 oppositu augis atq; longitudines medie ~~fit~~ in sole sic
 vocat. **D**ucti vo orbis lune in motu suo talem hnt
 ad solis motu annexioz: vt sp linea medij motu solis
 sit in medio int ceterum epicycli lune t auge eccentrici eq
 vt simul cū eis vt in opposito aboz sit epistemon. Ita
 q; in oī media solis t lune quādo ceterum epicycli lune
 t linea medij motu solis t auge eccentrici lune sit i vno
 puncto zodiaci 2^m longitudines. Quae fit vt in oibz
 q; deatius medietate ceterum epicycli lune sit in opposito
 agis augis eccentrici sui. t in oī opposito media
 rursus in auge. **U**nde patz rō cur medio motu
 solis subiecto a medio lune remaneat media eoz
 elongato. t ea duplata ceterum puciat lune. **D**i
 stancia naq; lineae medij motu lune a linea medij
 motu solis sedz successioz sigz media vōt eoz elo
 gato. **D**istancia aut lineae medij motu lune ab
 auge eccentrici 2^m successioz ceterum lune dī vt longi
 tudo duplex: aut duplex mēsticū. **P**atet ecia
 q; in oī mēse lunari ceterum epicycli lune bis pñsit
 orbis auge eccentrici defeketes. **S**ed orbis quātū
 eccentrici caput deacomis defekes moue filz aye
 zodiaci ita ceterum mōi rēglat cōn successioz oī die
 nali t bz mūtis fere scū tali motu q̄tinue ag
 gregati ex tbus orbibz q̄s ambit cūduces. **U**nde
 fit vt cūferecia eccentrici q̄tinue superficies eclipsiaz
 in alijs t alijs punctis eq vñ occidente mēfecet
 Begit ec vt tali motu poli auge defekēcū ita
 polos zodiaci mouēdo periferiaz anuloz defebat
 Epicyclus aut ita ceterum suū corpū luare si infiru

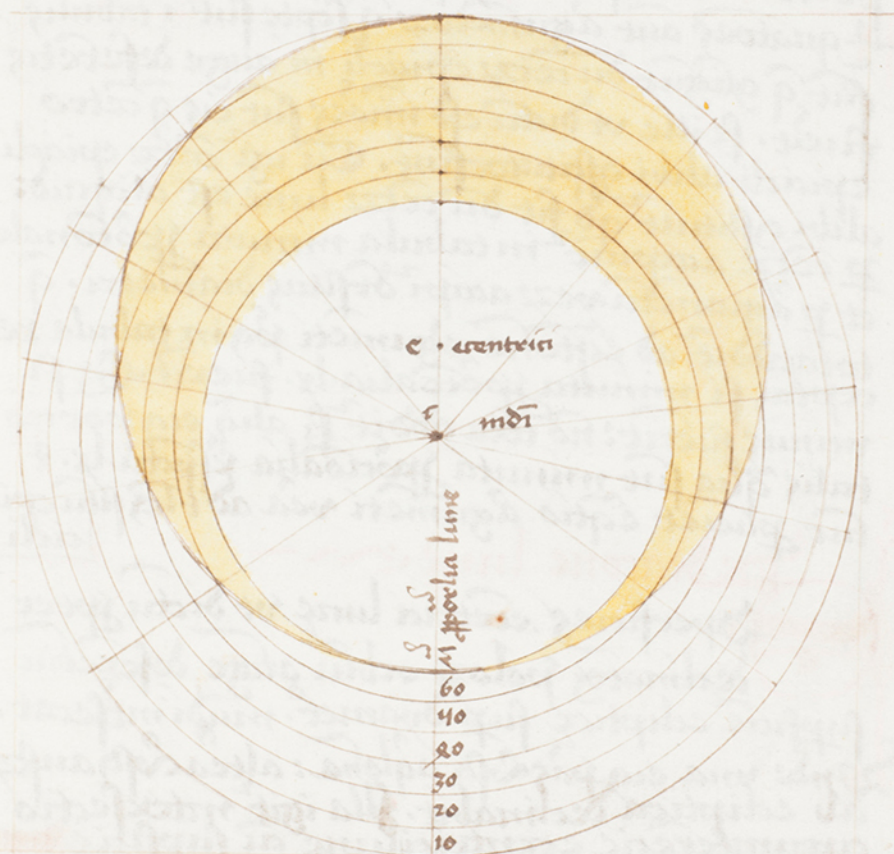
in superiori parte conuulsio: in inferiori 2^o deferendo
 moue sup axe suo orthogonaliter sup periferia
 ceteri iacete ita q^d superficies plana cūferencia epicycli
 quā ceteri copis lune motu epicycli deferbit infesi-
 cie plana ecentri macat nusq^{ue} ab eo declinans
 Circuoluūt in epicyclo talit^{er} vt sup cēt p^{ro} azape
 irregulat^{ur} mouea. Sed hęc irregulatas ad vnifor-
 mitate reducat ista vt apuncto augis epicycli me-
 die: quāq^{ue} sit ille: quibz die nali tredecim g^{ra}du et
 quāto minuta fere recedendo regulat^{ur} elongetur;
Theorica linearum et motuum .:



Aux aut media epicycli est punctus cōfessionis
 epicycli q̄z ondit linea a puncto diametraliter oppo-
 sito cetro cetrici in caulo paruo p̄ cetry epicycli du-
 cta; **S**ed aux epicycli uera ē punctus eisdē cōfessio-
 nis quēz linea a cetro mundi p̄ cetry epicycli ducta
 indicat. **N**ec dūc augez vñq punctus sūc cū cetry epi-
 cidi in auge defēcti ut opposito fuerit. **A**libi aut
 ubiqz differunt. **E**x istis p̄t̄z q̄ nllq idē punctus
 cōfessionis in q̄ epicyclis situat q̄tinue sup auge epicy-
 cli media sue vā macat. **N**am tūc punctus q̄cū-
 tatis q̄ cetro epicycli exnte in auge defēcti ut opposito
 sup auge media epicycli t̄ vā fuerit s̄ ubiqz cetry
 epicycli sit p̄ linea ducta a cetro cetrici p̄ cetry
 epicycli determinat. talis aut punctus cetro epicycli
 alibi q̄ in auge v̄l opposito exnte nō est sup auge
 media epicycli neqz vērā. immo tā aux vērā q̄
 media sūt tūc sub locis eiusdē cōfessionis alijs.
Tres namqz linee p̄dicta puncta ondetes in cetro
 epicycli tūc sese secabūt. **E**rit tñ ita ut aux vā
 s̄ dū ab auge media differt sit int̄ auge media
 t̄ punctu cōfessionis sub q̄ aux vā dū cetry epicycli
 in auge ~~differt~~ defēcti ut opposito fuerit: cē solet;
Quāc sequi ut tā aux media epicycli q̄z vā
 q̄tinue variēt. **I**nfertur ex l̄s ead q̄ r̄uoluto
 epicycli a cetry sūm cē epicycli p̄ supiore cetrici
 medietate discretē sit velocior. p̄ inferiore v̄o tardior.
Linea itaqz mediū motū lune ē q̄ cetro mundi
 usqz ad zodiacū p̄ cetry epicycli paral̄l̄; **A**zodiacū
 motū lune ē arcus zodiaci ab arietis initio usqz
 ad dictū locū; **C**etry lune patz ex dictis. **L**i-
 nea vērā loci sue vērā motū lune ē q̄ a cetro mundi
 p̄ cetry cōp̄is lune ad zodiacū extēdit. **D**erqz
 motū lune ē arcus zodiaci a p̄ncipio arietis usqz
 ad dictam lineam. **E**quatō centxi ē arcus

epiaci augem ipsius vera t media intercens.
Nec ulla fit centro epiaci in auge eccetrici vel
opposito cente. Maxia vo cu ipm fuerit modici
infra longitudines medias deferetis. ¶ Argume
tu lunę mediu est arau epiaci ab auge epiaci
media scdm motu cetri copis luarij usq ad idem
cetru luare coputaty. ¶ Argumentu aut vez
ab auge vera usq ad centz copis lune pcedit
Differencia igit int hec agumeta qn differut
est cetri equato. Cum vo cetz epiaci lune
vniq sex signis fuerit: maig est agumetu vez
medio. ideo eqno cetri agumeto medio adici.
Sed cu plq sex signis fuerit fit equiso. qre t
subtlt ad habendu vez argumentu. ¶ Equato
argumenti est arcu zodiaci lineis medij motu
t veri intiacet. Hac ulla esse gtingit dum
cetuz copis luarij in auge vera epiaci vl op
posito fuerit ubicuqz tuc sit cetuz epiaci.
Maxima vo du cetuz epiaci i opposito auge
eccetrici fuerit t cu lf lua in linea a cetromu
di ad periferia epiaci ducta gtingit exstete.
Qu aut vez agumetu e vniq sex signis linea
medij motu linea veri pcedit i signoz suat
sioe. ideo tuc eqto agumeti a medio motu
subtlt. Sed du plq sex signis fuerit fit
equiso. qre tuc gtingit vt vezq motu euciat
Quisificat in eqtoes eorude agumetoz cet
epiaci ab auge deferetis ad oppositu cente
cotinue naqz maiorat scdm accessu cetri
epiaci ad cetuz mundi. ¶ In fit vt eqtoes

singulorum argumentorum quod contingit cetero epia
 cli in opposito angulis cetera existere sit ma
 iores singulis quodlibet argumentorum quod sunt du
 cetera epiacli in angulo cetera fuerit: relatiuas
 suis relatiuas copando Excessu autem hanc sup
 illas desinitates diametri circuli huius nuncupat
 Theorica minorum proportionalium lune

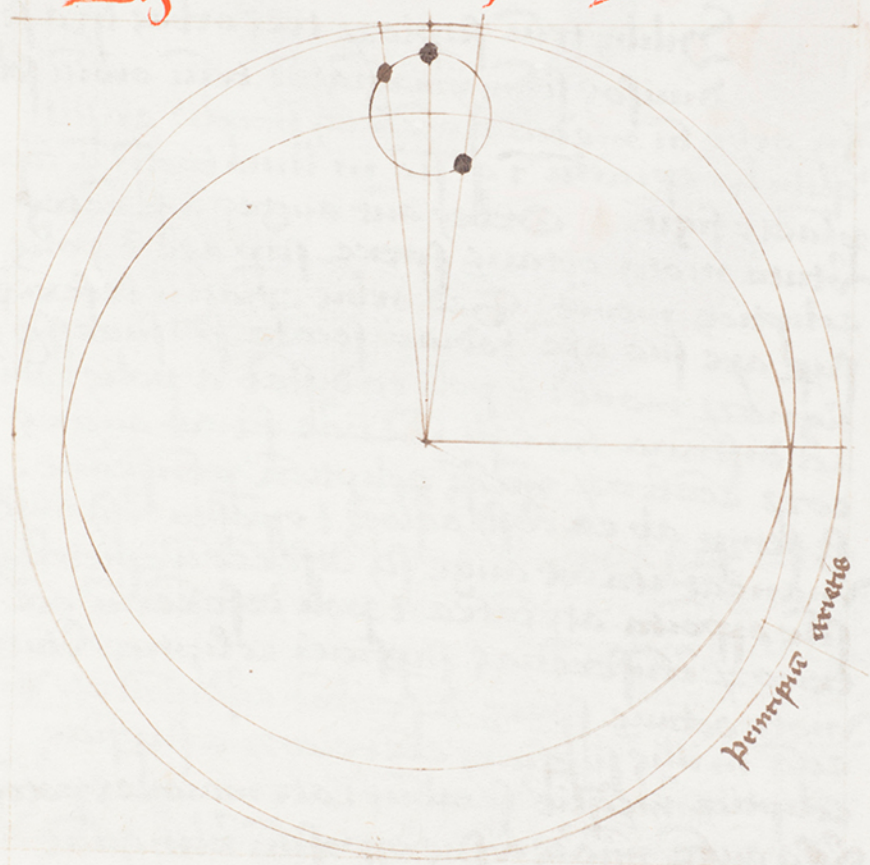


Linea vero a centro mundi ad auge deferetis p[ro]p[ter]
longior est linea ab eode centro ad oppositu
augis ext[er]iora. **E**xcessu aut illius sup[er] istam
diuisio m. lx. p[ar]tes q[ua]les minuta p[ro]portionalia
dicat. t[er]t[er]o duplo e ad eccentricitate. **L**inea naq[ue] medij
motus lune que digrit ad auge eccentrica n[on] est de
istis p[ar]tibus extra p[er]feria eccentrica tenet: s[ed] o[mn]es m[un]di
ta vero que ad oppositu augis p[er]tinet omes h[ab]et
extra: n[on] est aut m[un]di. **S**ed que ad alia loca ecc[en]
trici p[re]cedit aliq[ui]d de illis h[ab]et ex. tato q[uo]d
plures q[ua]nto vicin[us] cet[er]e epiac[i] fuerit augis op
posito. t[er]t[er]o paucae q[ua]nto vicin[us] augi
Quatores aut agumetoz q[ui] sept[em] s[un]t i[n] tabulis
s[un]t q[ui] gignit du[m] cet[er]e epiac[i] in auge deferetis
fuerit. s[ed] ille ut dictu[m] est m[un]di s[un]t eis q[ui] a centro
epiac[i] alibi g[ra]tuito s[un]t. **C**ui igit[ur] cet[er]e epiac[i]
alibi g[ra]tuito q[uo]d sit du[m] cet[er]e lune est aliquidi
p[er] cet[er]e accipit in tabula minuta p[ro]portionalia:
et p[er] agumetu[m] v[er]o accipit d[er]isitas diametri. q[ui]
tota addit ad e[qu]atione agumeti p[er] m[un]di tabula re
ceptas si minuta p[ro]portionalia lx. fuerit. **S**ed si
minus fuerit: n[on] tota addit s[ed] aliq[ui]d eis p[ro]portio
talis q[ua]lia s[un]t minuta p[ro]portionalia r[ati]o[n]e lx. t[er]t[er]o
tunc p[ro]p[er]iet e[qu]atio agumeti v[er]o ad t[er]t[er]e s[un]t epi
icli

De dracone lune.

Superficies eccentrica lune ut dictu[m] p[ro]p[ter]
declinatoz polo[rum] orbis auge deferetiu
sup[er]ficie ecliptice sup[er] diamet[er]e mundi int[er]secat.
Unde vna eis p[ar]tes q[ua]les aq[ui]lone: altera co[n]tra auge
ab ecliptica declinabit. **I**lla igit[ur] int[er]sectio
circumferencie eccentricae lune cu[m] sup[er]ficie

ecliptice i qua cu cetz epiacli fuerit vsus aqlo
ne ire incipit: caput draconis nuncupa: cauda
Vero reliqua **P**roponet aut he mfectoes
quotidie ultra motus diurnu vsus octidtem
tribus minutis fere vlute motu orbis aggre
gatu triu alioz orbium lune ambitus. **P**
Medius itaqz motus capitis draconis lune
est arco zodiaci a principio aietis con suaf
sione signoz usqz ad linea a cetzo mundi
p sectione capitis ptracta numeratus
Theorica draconis lune



Verus aut motus capitis est arcus zodiaci ab
arietis initio ad iam dictam lineam secundum successio-
rum signorum computatus. Sic dici potest de cauda.
Ex his manifestum est quod subiecto medio motu capitis
ad duodecim signis versus eorum motus remanet. Unde
commune dictum dices caput lucis in medio mo-
tu vice contra firmamentum quantum in veritate vadat
cum firmamento ita intelligi. medium motus capitis
lucis contra successio-
rum signorum in eum punctum pertendit
in quibus sunt successio-
rum signorum. .:

De tribus superioribus

Omnibus trium superiorum tres orbis habent a se
divisos secundum imaginatos trium orbium solis.
In orbe in medio eccentricus simpliciter existit
quibus habent epicentrum in quo sit in luna tactum et corpus
planctus figit. Orbis autem auges deferentes
virtute motus octave sphaere super axe et poli
ecliptice movetur. Sed orbis epicentrum deferens
super axe suo axe zodiaci secante secundum successio-
rum signorum moveatur et poli eorum distat a poli zodi-
aci distantia non equali. Quare fit ut auges
eorum eccentricorum magis eclipticam pertineant:
sed semper ab ea versus aquilonem et opposita versus austrum
maneat ita ut auge sit deferentium epicentrorum
sive opposita atque contra et poli deferentium eccen-
tricorum eccentricas superficies ecliptice virtute
motus octave sphaere describat equidistantes. Un-
de etiam in illis superficies eccentricorum a superficie
ecliptice inaequaliter secabuntur: atque maiores partes
versus austrum minores versus oppositum relinquantur.

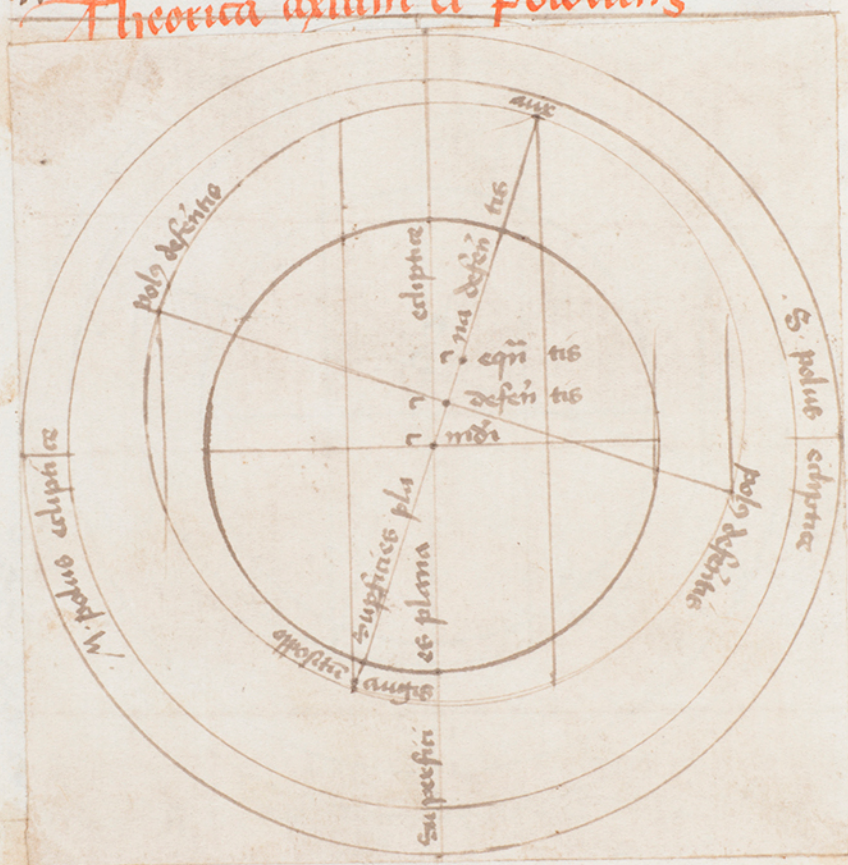
Theorica triū superiorū et Veneris ~



Motus autē epicyclum deferentis sup cetero
 & polis suis difformis est. Hęc tñ difformitas
 hac regularitatis hz norma ut ceterz epicycli sit
 quoda puncto in linea augis tñ a cetero hz obis
 qñtu hoc ceterz a cet mundi distat elongato: re
 gularit moueat. In 7 puncto ille ceterz eqñtis
 dicat: & aulo sup eo ad qñtitate deferentis.

seu in eadem superficie ymaginatio eccentrica equas
 appellat. Necessario igitur oportuit ei quod in luna
 fiebat accidit in istis. Ut scilicet etiam epicycli quanto
 citius augi deferretis fuerit tanto tardius: quanto
 vero propinquius opposito tanto velocius moueat
 Epicyclus vero duos habet motus quorum unus est in lo-
 ngitudine: aliter in latitudinibus. De primo dicendum
 est postea. Motus autem eius in longitudinibus est quod mo-
 uetur circa suum centrum planetam si infixum in parte superio-
 ri per successum: inferiori e contra deferendo. Unus
 oppositum in hoc habet epicyclus lune.

Theorica axium et polorum



Axis huius motus transversaliter super confidencia
 placet axi ecliptice equidistant quique quique non: ut
 patebit. et est super centro epicycli irregularis. Hec in
 irregularitas habet hanc legem regularitatem ut a puncto quicquid epicycli
 medie quicquid sit corpus planetarum regulariter elongetur.
Sic igitur in huius sicut in luna sequi necesse est ut
 continue aux media epicycli simul et va va
 rietur. atque velocitate esse motu reuolutois epicycli
 super centro suo per medietate deferretis superio
 re. tardiore aut per inferiore. **E**t abque autem
 epicycli reuolutio mensura illa ut semel per se
 in toto tempore quantum est a media quicquid solis et ipsa
 planetarum ad proxima sequente reuolutio. **E**t ut
 in omni quicquid media tali ceteris corporis planetarum
 sit in auge media epicycli. **I**n et in omni opposito
 tali media fiet in opposito augis epicycli. **E**st
 igitur ut per ceteris corporis planetarum tot quodlibet et mi
 nutis distet ab auge media epicycli: quod linea
 medij motus solis distat a linea medij mo
 tus planetarum. **E**rgo subtracto medio motu pla
 netarum de medio motu solis necesse est ut agu
 metum medij planetarum remaneat. **H**ic vide
 acide ut quantum ceteris epicycli planetarum tardius
 circuit: tanto epicyclus eorum velocius reuoluitur. **N**am
 propter tarditatem tale quicquid media motu solis
 et eo citius reuertitur. **R**egedius etiam motu quicquid
 trium horum aggregatum motui eorum in suo epicyclo
 equis medio motui solis in quodlibet et minutis episcet
Aux autem media epicycli per lineam a centro et
 quantis per ceteris epicycli per se ostendi. **S**ed
 aux vera per lineam a centro mundi per centrum
 epicycli. **I**nter has secundum longitudinem epicycli

nihil mediat cū ceteris epiacis in auge deferetis ut
oppoſito fuerit. **M**axime vō differūt cū fuerit
ipse longitudines medias deferetis: q̄ p̄ lineā a cetero
ceteris deferetis sup̄ lineā auge orthogonally
educta determinantur. **A**ux planete in ſcda
ſcatorū ē arcus zodiaci ab ariete vsq; ad lineam
augis. **L**inea medij motus planete ut epiacū
ē q̄ a cetero mundi ad zodiacū p̄t̄ h̄ lineā exeūti
a cetero cōt̄ ad ceteris epiacū eod̄ distas. **L**inea
veri motus epiacū est q̄ exiit a cetero mundi per
ceteris epiacū ad zodiacū. **L**inea v̄i loci vel
motus planete ē q̄ a cetero mundi p̄ ceteris cōpis
placete ad zodiacū p̄tendit. **M**edij motus
placete ut epiacū est arcus zodiaci ab initio ari
etis ſc̄dm ſuaſſioz vsq; ad lineā medij motus
planete. **V**eri aut motus epiacū vsq; ad li
neā veri motus epiacū. **I**z v̄e q̄ motus placete
vsq; ad lineā veri motus placete cōputatur
Ceteris medij placete ē arcus zodiaci a lineā au
gis ad lineā medij motus epiacū. **C**eteris v̄e
aut q̄tū a lineā augis vsq; ad lineā veri mo
tus epiacū m̄at. **A**q̄to ceteri in zodiaco est
arcus zodiaci int̄ lineā medij motus epiacū
et lineā v̄i motus eiusde. **N**ec nlla est cetero
epiacū in auge deferetis ut oppoſito exiſtete.
Maxia vō dū in longitudibz medij fuerit. **C**ū
aut ceteris medij m̄g ē ſex ſignis: ipm̄ maig
est v̄e. ſit̄ medij motus planete maior est
v̄e motu epiacū. q̄e tūc ſub̄ h̄ cōto ceteri
in zodiaco a cetero medio. et etiā a medio motu
epiacū ut ceteris v̄e et v̄e q̄ motus epiacū re
maneat. **O**ppoſitu vō q̄tū dū ceteris medij
plus ſex ſignis fuerit. **A**q̄tio ceteri i epiacū

est arcus ~~epicli~~ auge media & vera eius
interiacens. **H**ec sile nlla est dñ cetz epicli
in auge deferetis vt opposito fuerit. **M**axima
aut in longitudie deferetis media.

Theorica linearū et Azotum. 3



Qualis vero est proportio equorum centri in zodiaco
ad totum zodiacum: ea est equorum centri in epicyclo
ad totum epicyclum: eo quod propter lineas equidistantes
angulus unus equatur angulo alteri. **S**unt una
eade in talibus accepta habet et reliqua. **Q**ui
autem equorum centri in zodiaco a centro medio mi
nuunt ut videri habeat equorum centri in epicyclo
agumento medio quod vero habendo iungi. et eodem
uerso quoniam hec adiungi altera subtrahit. alter
natim enim prout se se excedunt atque excedunt.

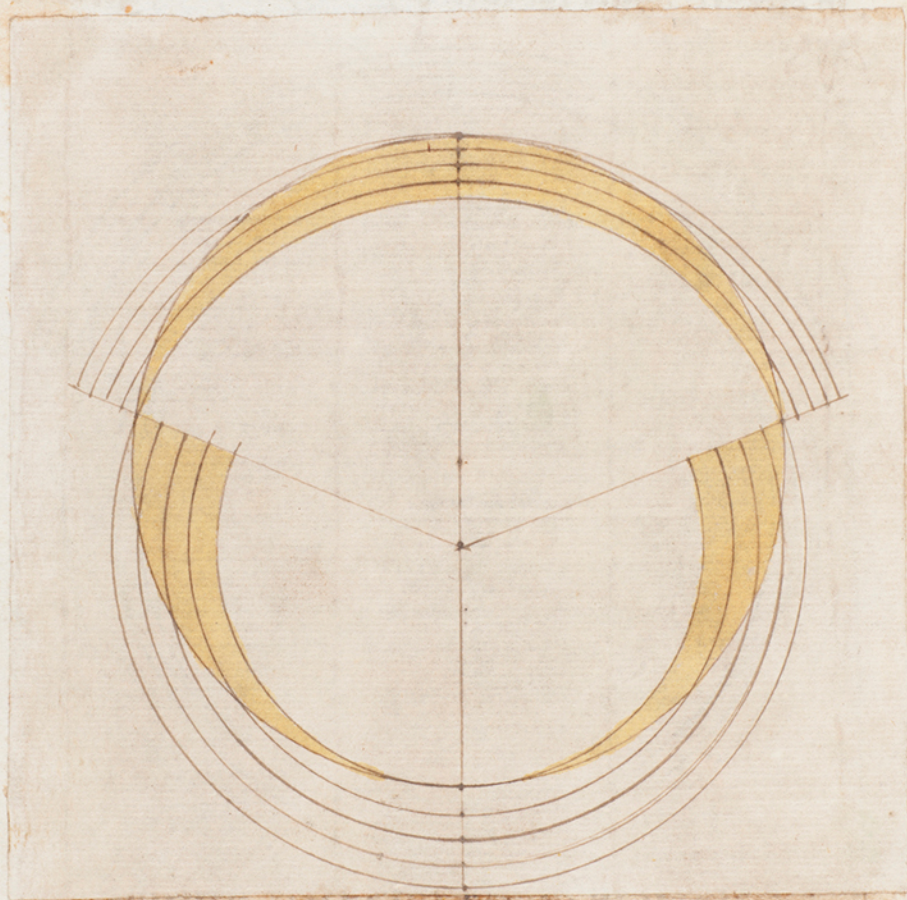
Argumentum medium planete est arcus epi
cycli ab auge media secundum motum eius ad centrum
copis planete motus. **A**rgumentum autem unum
ab auge una computa. **P**roportio argumenti est
arcus zodiaci lineas veri loci planete et veri
loci epicycli interiacens. **H**ec sic in luna nulla
est dum centrum copis planete in auge una epi
cycli ut opposito fuerit. **A**ngaria vero dum centrum
planete fuerit in linea a centro mundi ad ar
tusentiam epicycli contingenter ducta centrum epicycli
in opposito augis defentis exite. **C**um vero argu
mentum equum unus est sex signis linea veri motus
planete linea veri motus epicycli praedit. **I**deo
tunc proportio argumenti ad veri motum epicycli iun
git ut veri motus planete eueniat. **E**quis
contigit dum plus sex signis fuerit. **A**uidit autem
equorum argumenti in istis sic in luna propter ac
cessum centri epicycli ad centrum mundi diuersifi
cari. **U**nde maiores sunt equorum singulorum argume
ntorum centro epicycli existere in opposito augis

deferetis q̄ eo existete in longitudinibz medijs eūda
 Illic etiā maiōes q̄m eo existete in auge de
 feretis rlatias sp̄ suis rlatiis copando.

Excessus igit̄ cōtōnū argumētōz q̄ fiūt cē
 epiaci existente in longitudie media defentis
 sup̄ cōtōes q̄tigetes dū in auge fuerit d̄rsitates
 diametri logioes siue ad longitudiez logioes appl
 lant̄. Sed excesss eaz q̄ fiūt cē epiaci exnte
 in opposito augis q̄stituto sup̄ q̄tigetes i longitudie
 media d̄rsitates diametri p̄iores siue ad lo
 gitudinem p̄iore m̄ntupant̄.

Quia vō linea a cētro mudi ad auge dese
 rentis p̄tesa logior ē q̄ linea ab eodē cētro ad
 longitudiez media defentis educta: excesss aut̄
 istius sup̄ istā in sexagita p̄tetas eq̄les diuisi:
 m̄uta p̄portalia logioa siue ad longitudiez lon
 giorē d̄la. **L**inea itaq̄ veri motz epiaci dū
 in auge defentis fuerit h̄z oēs eaz int̄ defentis
 p̄eriferia: s̄ in media longitudie nllaz int̄. oēs
 t̄n ext̄. **I**n locis aut̄ int̄medijs aliq̄t int̄ t̄ ali
 quot ex̄ t̄ de tato plūes int̄ q̄nto fuerit cētz
 epiaci defentis augi viciniq̄. **S**ile linea a cē
 mudi ad longitudiez defentis media extesa lo
 gior est q̄ linea q̄ ab eodē cētro ad oppositu
 augis defentis duc̄. **E**xcesss aut̄ h̄z sup̄ illa
 in equas sexagita p̄tes diuisi: m̄uta p̄porti
 onalia ad longitudiez p̄iore siue p̄iora tot̄.
Linea itaq̄ veri motz epiaci dū in lon
 gitudine media fuerit nllaz eaz h̄z ex̄ defente
 p̄eriferia: s̄ in augis opposito omnes

^{extra}
In locis aut intermedijs tato plures q̃nto
centru epiacli augis opposito fuerit p̃pinq̃uus
Theorica minutorum p̃portionalium



Aequatores aut argumentorum quod scribuntur in tabulis
 contingunt centro epicicli in longitudine deferentis me-
 dia constituto. Sed hec ut dictum est maiores sunt
 hys quod sunt dum in auge fuerit: minores vero alijs in
 augis opposito contingetibus. Cum igitur centrum epicic-
 cli extra longitudinem medias deferentis fuerit:
 per centrum vix cognoscantur minuta portiones et
 per argumentum accipiuntur diuersitas diametri: longior
 quidem si minuta portiones sit longiora: prior
 autem si priora. cuius diuersitas per portiones secundum
 portiones minorum portiones ad sexaginta
 cum eorum argumentum in tabula recta addenda est
 vel ab ea minuenda. addenda quidem si diuersitas
 prior fuerit. minuenda vero si longior: et proueniet
 eorum argumentum vnde eorum ad eorum situ centrum epicicli.

De Venere

Venus tres habet orbes cum epiciclo quo ad
 situm atque motum in longitudinem ut alijs su-
 perioribus dispositos. Orbes namque auge deferre
 tes super axe zodiaci secundum motum octauae spere
 mouetur ita tamen ut aux eccentrica eius sub eo loco
 zodiaci sit sicut sub quo aux eccentrica solis. Unde
 habita auge solis in secunda scitote habet et aux ve-
 neris eadem. Orbis autem epicicli deferens duos
 habet motus: unum quo praecedit in longitudinem versus
 orientem regulat super centro eorum ut in superioribus:
 ita tamen ut in eo tempore reuolutoz una centrum epicic-
 cli faciat per se orbis solis deferens una;
 Habet se namque veno ad solem in hunc ut linea
 mediani motus eius in eo loco zodiaci secundum longitudinem

logitudiez

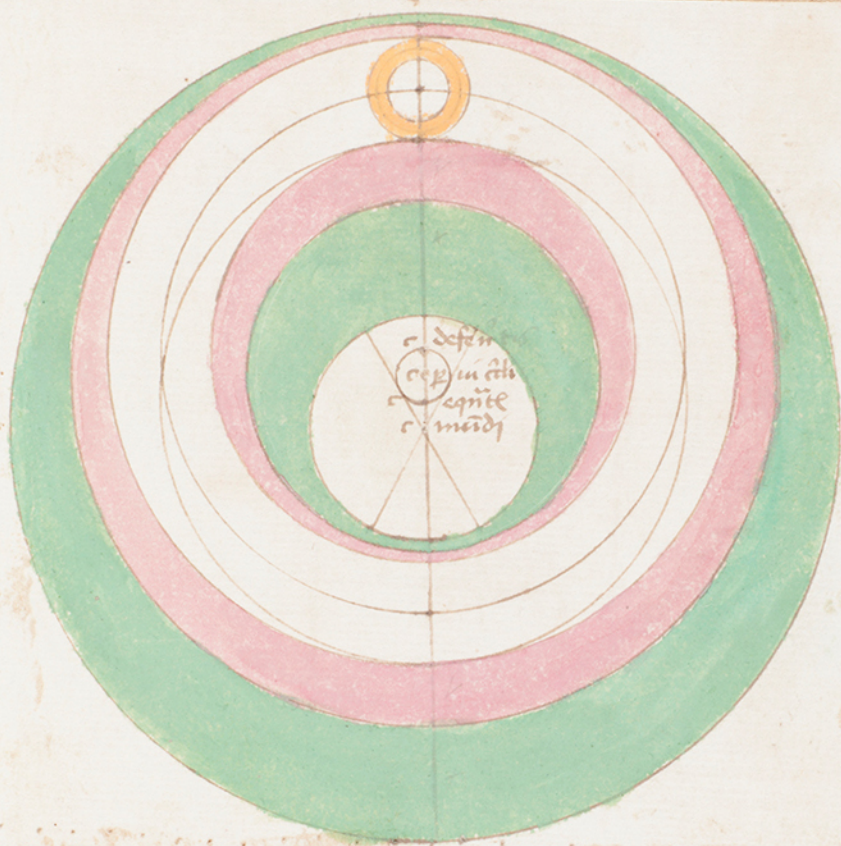
in quo linea medij motus solis terminet. In ha-
bito medio motu solis habet medijs veneris:
semper igitur est media eorum quicquid. **E**st aut
motus horum deferentis in longitudinibus super axe eius
imaginario cum poli accedunt et recedunt a po-
lis zodiaci in utraque parte propter motum alium ec-
trica in latitudinibus de quo post dicendum erit. Quare
non accidit ei quod superioribus ut aux eccentrici
ecliptica non transeat: unde quicquid ad meridiem
quicquid ad septentrionem declinat ut patebit
Sed epicicli eius motu duplici mouetur scilicet in
longitudinem et in latum. In longum quidem sic epicicli
superioris scilicet in decem noue mensibus solaribus
ferre semel reuoluit. unde sole in hoc sic superior
non respicit. **T**erminorum quoque positiones propriae sunt
hic sicut in tribus superioribus;

De Mercurio

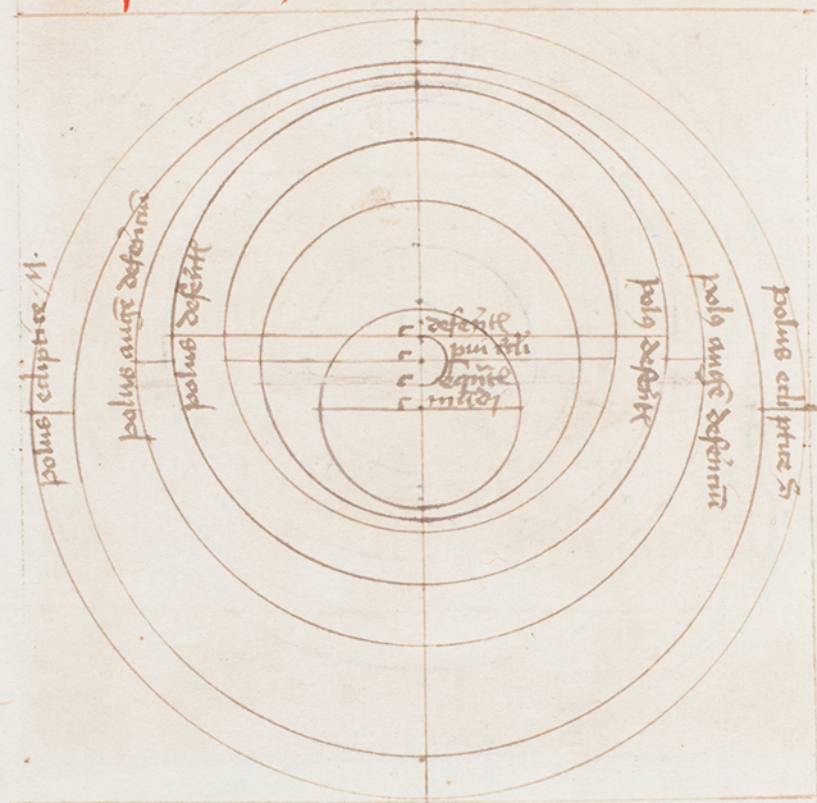
Mercurius horum orbis quicquid et epicicli. quorum
extremi duo sunt eccentrici secundum quod. superficies
namque quædam superioris et quædam inferioris modo con-
centricæ sunt. concentrica autem superioris et quædam inferioris
eccentricæ mundo: scilicet superioris in concentrica. et concentrica
eorum tamen concentro equantis quantum concentrica equantis a
centro mundi distat. Et ipsum concentrica parum auli
quæ concentrica deferentis ut videbitur describit. Locat
autem deferentes auge equantis. et mouetur ad mo-
tum octauæ speræ super axe zodiaci. Inter hos
extremos sunt alij duo sicut diffinis spissitu-
dinis intra se quantum orbe scilicet epicicli deferen-
tem locantes. Superficies namque quædam superioris

et coena inferioris idē cū pāno cūlo ceteris
habet Sed geana superioris t quexa inferioris
vna cū vtrisque supstaciē qnti orbis aliud
ceteris hnt mobile: quod ceteris defectis dī

Theorica orbū azercarij



Hic duo orbis auge, ecetriet deferetes vocat.
 et mouet regularit sup cetro parui circuli con
 successios signoz tali velocitate vt pise in tpe
 q linea medij motu solis vna facit euolutos
 et orbis isti in pte opposita silit vna pficiant
Theorica axium et polorum.



Et sit motus iste sup axe quaz equidistante axi
 zodiaci t p cetz pui cūli triseunte. Motu aut
 hoz orbium sequit vt cetz orbis deferetis epici-
 clum cūfenciaz quidaz pui cūli siliter in tato
 tpe regularit' describat. Huius vero semidiamete-
 ter est tata quāta est distācia qua cetz eqūitis
 a cetro mundi distat. In hec cūfencia p cetz
 eqūitis ibit. **S**ed orbis quitz epiciclū deferet
 intra duos scōs locatō mouet in longitudinez scōz
 successioz signoz cetz epicicli deferendo regu-
 lariter sup cetro eqūitis. qd qd in medio ē inter
 cetz mundi t cetz pui cūli. Hac tñ hz velo-
 citate vt cetz epicicli in cōtpe semel r'oluā
 in q līnea medij motus solis vna cōplet r'uo-
 lutoz. Abz se nāqz mercurij in hoc ad sole
 vt venus. Est em semp vt medij motu solis
 sit etiā medij motu hoz duoz. Ex hys igit
 t dictis supis manifestū est singulos sex pla-
 netas in motibz eoz aliq cū sole cōmūicāe:
 motuqz illig qī qdā que speculū t mēsure
 regulaz esse motibz illoz. Huius aut orbis
 epiciclus defentis motu fit sup axe imāgia
 vīo cō extimitates sic apparuit in venē p't
 motu alui qz hz in latitudinez sūte accedunt
 ad polos zodiaci t ab eis recedūt. axis tñ iste
 scādu se totū mobilis est scōz motu cetro
 defentis in cūlo pui. **P**atet itaqz sic in
 luna cetz epicicli bis in mēse luari deferetes
 auge ceterā p'nsit: ita in mercurio cetz
 epicicli bis in anno defentes auge epiciclū
 defentis pāgce. nō tñ ē i auge defentis n' sel.
Plux em defentis ozerturij nō cūlaūt mouē

circulae & uolutos complendo sic in luna contingit.
 sicut motu centri deferentis in paruo circulo nunc
 secundum successiones signorum nunc contra praecedit. Habet
 namque limites certos quos egredi ab auge equantis re-
 cedendo non valet: sed continue sub arcu zodiaci
 a duabus lineis circuli primi contingebat a centro
 mundi ad zodiacum ductis comprehenso: ascendendo
 et descendendo voluit atque reuolui. Quocirca
 cum ceteris epicycli fuerit in auge deferentis ipse
 etiam motum similitudine erit in auge equantis et
 ceteris deferentis in auge sui primi circuli. Quae
 tunc ceteris epicycli in maxima remotioe a centro
 equantis mundi fiet: et ceteris deferentis in duplo
 plus distabit a centro equantis quam ceteris equantis
 a centro mundi. **D**emum vero cum ceteris deferentis
 per motum orbium duorum secundum mouebit ab
 auge equantis tantum usque orientem. In ceteris
 deferentis ad ceterum mundi incipit accedere. et aux
 deferentis ab auge equantis usque occidente recedit
 deferentis ab auge equantis donec ceteris deferentis fuerit in linea
 contingente circuli occidentali. **I**d autem fit cum ab au-
 ge primi circuli quatuor signis distiterit. et tunc similiter
 ceteris epicycli ab auge equantis usque orientem distabit
 quatuor signis. **A**ux autem deferentis erit in maxima
 sua ab equantis auge usque occidentem remotioe. atque
 in hoc situ ceteris epicycli fiet in maxima sua quod so-
 let habere ad ceterum mundi accessioe. non tamen tunc erit
 in opposito angulis deferentis: nec in linea ad par-
 uum circulum contingenter per ceterum mundi producta. **P**ost
 enim descendente centro deferentis usque ceteris equantis
 aux deferentis incipit recedere usque auge equantis.
 ceteris autem epicycli proportionally descendet in alia

ab auge sui
 circuli usque oc-
 cidente: centum
 epicycli per motum
 deferentis moue-
 bit ab auge
 equantis: tantum
 dem usque orientem.
 unde ceterum def-
 ferentis ad ceterum
 mundi mouetur ac-
 cedere: et aux
 deferentis

medietate vsus oppositu angis & q̄ntis. In magis
remouebit a cetro mūdi: nec p̄uicet ad oppositu
angis deferētis nisi cū ipm fuerit i opposito au-
gis & q̄ntis. Id aut fiet cū cetr̄ deferētis.

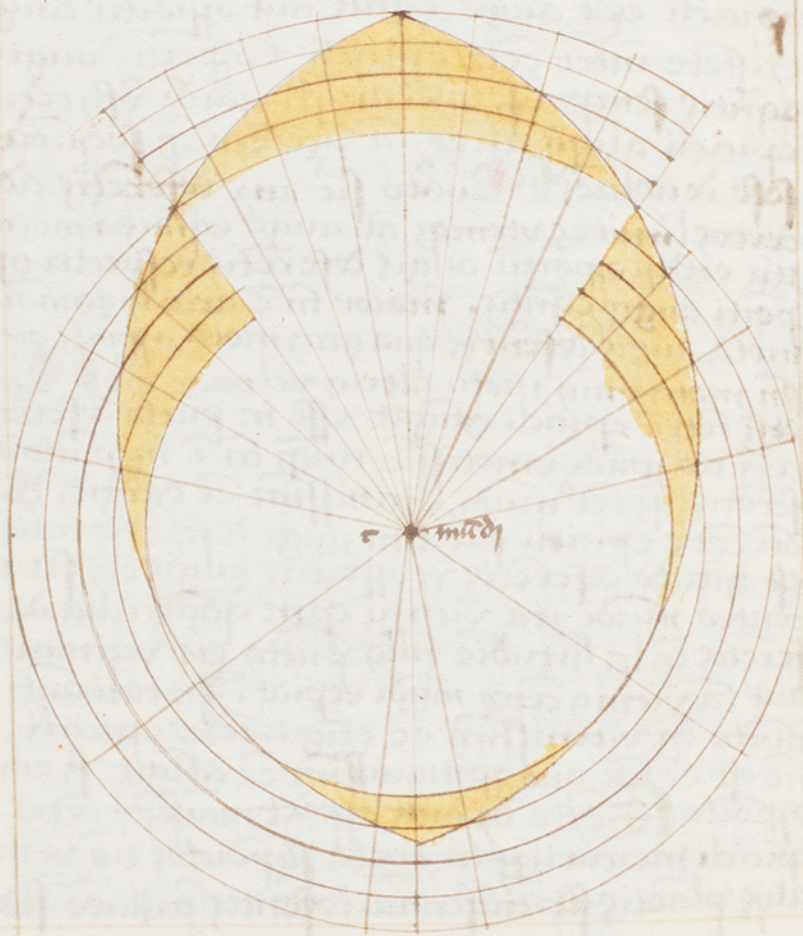
Theorica agotium. S



pueriet in ceteris equis. et tunc aux deferetis
eum etiam cum auge equis. et tunc deferetis quod equas
ex quo equales in quantitate constituitur: erunt autem
vniuersi. et plures distabit a cetro mundi ceteris episcopi
quod distabat cum erat in situ ab auge equis per se
quatuor. Hinc autem cum ceteris deferetis recedet a
cetro equis in suo titulo ascendendo ceteris episcopi
recedet ab opposito augis equis et deferetis et ceteris
nunc magis cetro mundi propinquabit. Sed aux de
feretis remouebitur ab auge equis versus orientem ceteris
nunc donec pueriet ceteris deferetis ad linea collige
te oculum primum a parte orientis. quod punctum quatuor
etiam ab auge primum oculi versus orientem quatuor signis
distat. Tunc enim aux deferetis fiet. in maxima
remotoe ab equis auge versus orientem. et ceteris
episcopi iterum erit in maxima eius ad terram accessioe
quod hoc solet: non tamen erit in opposito augis defe
retis. Ab hoc vero loco ascendente cetro deferetis
versus auge primum oculi aux deferetis quatinus ruer
tet ad auge equis. et ceteris episcopi magis
elogaabitur a cetro mundi versus auge equis asce
dendo usque dum ceteris deferetis ad auge primum
oculi pueriet. Nam tunc aux deferetis erit cum
auge equis: et ceteris episcopi similis tamen in auge
deferetis quam equis. Unde iterum erit in maxima
remotoe a cetro mundi sic primo. rursusque de
similiter ut iam dicta est mutatio redibit. Ex his
primo videtur in anno tamen semel ceteris deferetis esse
idem cum cetro equis. alias autem semper deferetis
ceteris a cetro mundi distans esse quod equis ceteris.
Quare sequitur contrarium ei quod in superioribus et

venire accidit: ut salis qntu ceteru epicycli vi-
 cinus augi & qntis fuerit tato velocius: & qnto vi-
 cinus eo opposito tato tardius moueat. Secundo
 liz ceteru epicycli tm semel i maxia remotoe
 fuerit i ano a cetro mundi: bis tn i maxia ppi-
 quatoe qz huc solet ipm ee gtingit. **Quintus** qz
 bis in ano sit i maxia accessio: tn tm set
 in ano i opposito augis deferetis xpit. **Ter-**
cio necesse e ut oppositu augis deferetis cetro
 epicycli ext auge & qntu aut oppositu eius
 existere inter ceteru epicycli & oppositu augis
 qntis semp vsetur: aliqui quide vsu ceteru
 epicycli aliqui ab eo ta pcedendo qz sequendo
 sese deuolues. **Quarto** sic aux deferetis ad
 certos limites vtrinqz ab auge & qntis remoue-
 ita ceteru oppositu augis deferetis respectu op-
 porti augis & qntis. maior tn e arcu huiusmoi-
 motu augis deferetis qua arcu motu oppositi eius.
In motu vniqz motu alterius velocior est. **Quinto**
 etsi ceteru epicycli gtingat esse in puncto deferetis
 a cetro mundi remotissio nuqz tn e in puncto de-
 feretis qz ceteru mundi vicinissim ee gtingit. Na
 du ceteru epicycli fuerit in auge deferetis talis
 est hntudo deferetis vt oppositu augis eo sit i
 cetro mundi ita vicinu qm qnqz alia de-
 feretis qz lz hntudie nullo puncto eius vicinior
 aut ta vicinu cetro mundi repiat. In tali aut
 puncto qz vicinissim ee gtingit. ceteru epicycli
 no est eo tpe quo ppinquissim ee gtingit: s' eius
 opposito. **Sexto** ex dial apparet manifeste ceteru
 epicycli mercurij ppter motu supdictos no vt in
 alijs plactis sit. cnsencia deferetis culari sed

potius fuisse habetis similitudinem cum plana orali
 periferia de sebe. Epiado vero in longitudinem
 mouet sic epiado veneris. & uoluit in una
 in quatuor mensibus solibus fere se esse suopficiat
Theorica arimutoru proportionalium



Termini aut tabularum sic in superioribus declarati:
 nisi quod diuersitas in minutis portionalibus aliquis existit
 Squatotes enim argumentorum mercurij quod in tabulis
 seculi sunt quod contingit dum ceteris epicycli fuerit in me-
 diocri eius a terra remotio. Nec autem accidit cetero
 epicycli ab auge equitatis per duo signa quatuor gradus.
 et xxx. minuta distat. sed in alijs planetis cetero
 epicycli in longitudine media defectus existere
 fiebat Item minima ceteri epicycli mercurij a cetero
 mundi remotio fit dum ceteris epicycli ab auge equitatis
 eius quatuor signis distat. Nec autem in alijs ceteris
 epicycli in opposito augis equitatis existere contingebat.
 Argumenta igitur portionalia longiora sunt excessu remo-
 tionis ceteri epicycli maxime super mediocrem eius remo-
 tionem in sexaginta partes equales diuisa. Sed mi-
 nuta portionalia priora diuisa excessu remotio-
 nis ceteri epicycli mediocris super remotio-
 nis eius minima sunt in lx. partes equales diuisa. Et secundum hoc
 duplex diuersitas diametri diffiniatur. Quia in
 alio loco maxime accessio-
 nis ceteri epicycli versus oppo-
 situm augis equitatis minima portionalia priora mi-
 nuta que prius a loco mediocris remotio-
 nis usque ad locum maxime accessio-
 nis continebantur. Ideo
 dicitur in mercurio minuta portionalia triplata se habere:
 quod tamen in venere atque in superioribus duplicata: in luna
 vero simplicata ut manifeste patuit se habere solet.

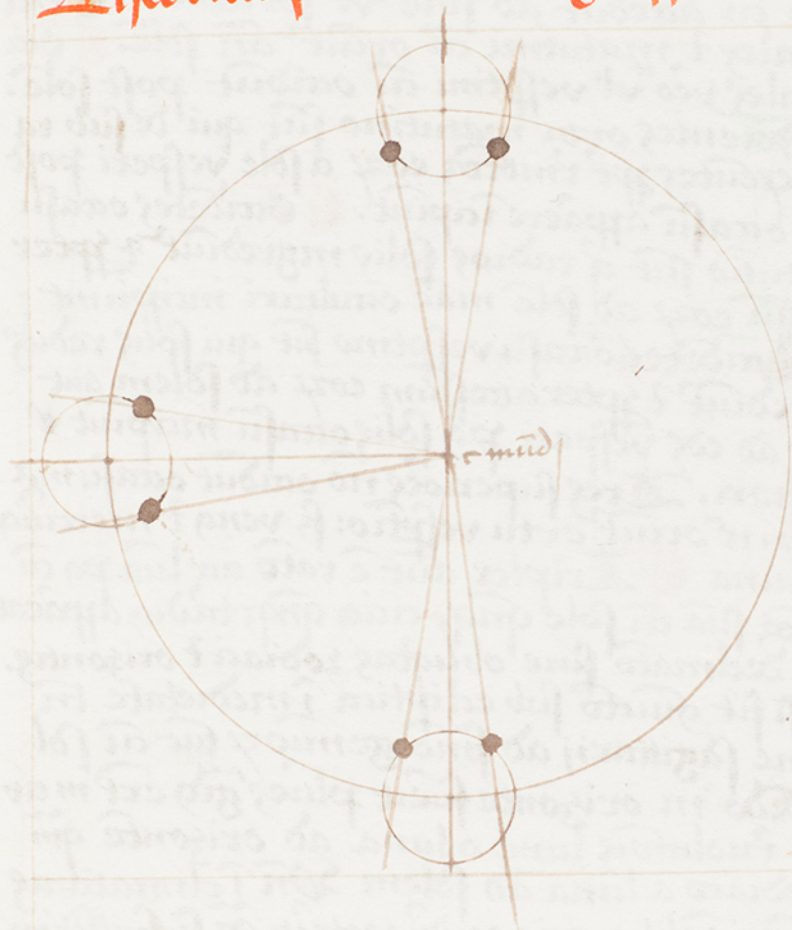
De passionibus planetarum diuersis

Planeta dicitur directus quando linea veri
 motus eius secundum successio-
 nis signorum per-
 greditur. Retrogradus autem contra.
 Stationarius vero dum in linea sua videtur.

Stato pma in pma hce e pucto epicicli in quo
 du fuerit plaeta incipit retrogdari. **S**tato scda
 in pma hce e pucto epicicli in quo du pla-
 neta fuerit incipit dirigi. **E**t vero statos
 exnte cetro epicicli in eod situ deferetis vtriqz
 ab oppoito augis vere epicicli equedistat. **S**tato
 pma in scda hce e arco epicicli auge
 vera epicicli t puctu statois pme interiactis.
Stato scda in scda hce e arco epicicli ab
 auge vera p oppoitu eo usqz ad puctu statois
 scda. **A**rco directois e arco epicicli a statoe
 scda p auge usqz ad statoe pma i pma hce
Arco aut retrogdatois e arco epicicli a pucto
 statois pme p oppoitu augis ad puctu statois
 scda. **E**t vero arco maiorat t minorat ppter
 pductoz puctoz vaiatoz qnto em cetz epicicli
 viciniqz fuerit oppoito augis qnto tato pucta
 statonu viciniora sut oppoito vere augis epi-
 cicli. **H**oc idē tato magis eueit qnto plaeta
 maiore epicicli t motu agumeti tardiore
 hz. **V**nde t tpa directonu a retrogdatonu
 in qntitatibz suis vaiat. **E**rit em tpo tale
 cu datus eig p motu agumeti plaete in vno
 die diuidi. **E**x dictis seqt si stato pma sub-
 trahit a toto ctulo rmaet stato scda. sz sub-
 tracta statoe scda pma a statoe scda arang
 retrogdatois habebi. q si de toto ctulo demit
 maet arco directois. **L**ine tn qnqz epi-
 cli heat: sic alijs qnqz stato siue rgradato
 no accidit ppter velocitate moto centri epi-
 cicli eig. semp em cetz epicicli maiore acu

zodiaci quilibet die secundum suam essentiam desebit quod sit
 artus zodiaci cōnēdes acui epicycli quod ceteris corporibus
 lucē quocumque die secundum suam essentiam in superiori parte
 epicycli pambulat. Verūtm ea dicitur in superiori
 medietate epicycli fuerit tādā: in inferiori
 vō veloce cursu fieri necesse est.

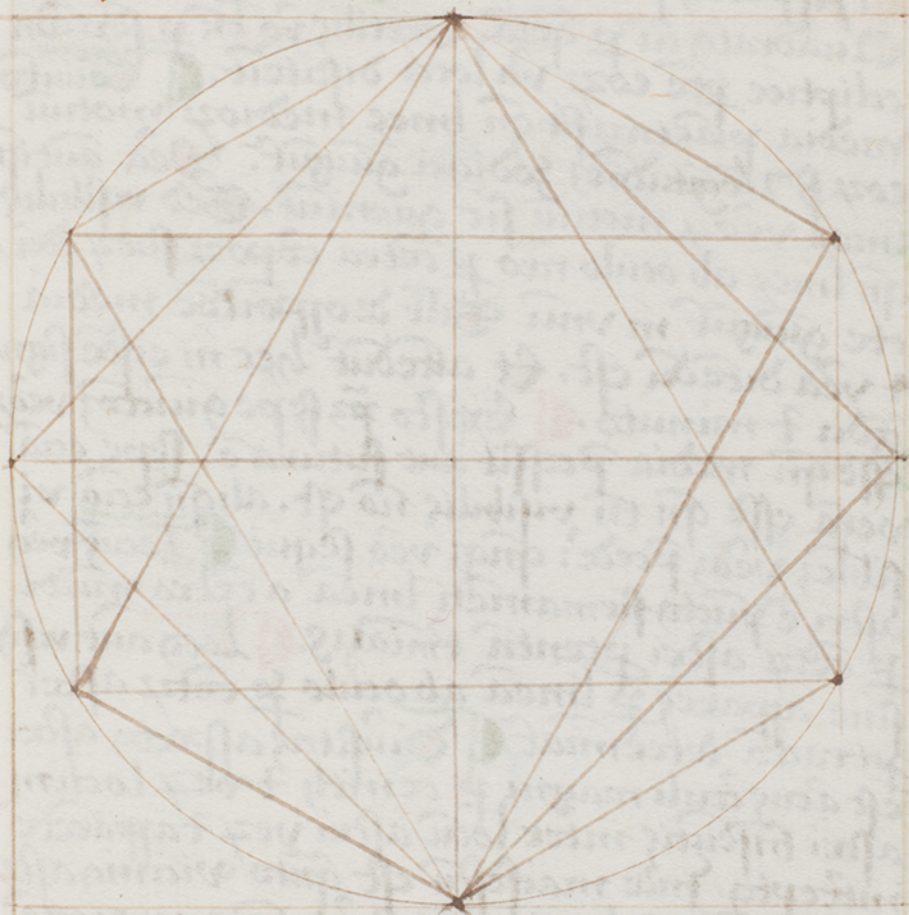
Theorica stationū et regressionum



Tardi dicuntur placte & minuti cursu cum linea
veri motus eorum tardius quam linea medij motus:
aut contra successus incedit. **V**eloces vero et
aucti cursu quam velocis secundum successus mouet.
Aucti nunc quam ratio addit super medij motu.
Minuti vero quam minuit. **A**ucti lunae cum
recedunt a sole vel sol ab eis. **M**inuti vero
lunae cum accedunt ad sole vel sol ad eos. **O**ri
entales & matutini cum oriuntur ante sole. **O**cc
identales vero vel vespertini cum occidunt post sole.
Orientes ortu matutino sunt qui de sub ra
dijs exeunt per motum eorum a sole vesperti post
solis occasum apparere incipiunt. **O**ccidentes occasu
matutino sunt qui radios solis ingrediuntur & propter
accessum eorum ad sole magis occultari incipiunt.
Occidentes occasu vespertino sunt qui solis radios
ingrediuntur & propter accessum eorum ad solem aut
solis ad eos vesperti per solis occasum incipiunt
occultari. **T**res superiores non occidunt occasu ma
tutino. nec oriuntur ortu vespertino: sed venus & mercurius
atque luna. **T**riplex autem est ratio cur luna per con
iunctos sua cum sole quicquid citius quicquid tardius appareat.
vna declinatio sine obliquitate zodiaci & orientis.
Nam si sit coniunctio sub ecliptica in medietate tri
a fine sagittarii ad fine geminorum tunc cum sol
occidendo in oriente fuerit plures gradus erit in ar
culo reuolutoris lune a luna ad orientem quam
de zodiaco a luna ad solem. **U**n in climatibus
septentrionalibus citius videri potest quam si fuisset in
altitudine zodiaci medietate. **S**ecunda est latitudo lune
ab ecliptica. **N**am si per coniunctos motum in latitudinibus

Septentrionalē itēz q̄q̄ videri potest q̄ si mo-
uet̃ in latitudinē meridiana. Tercia vero est
velocitas motus lune veri. Nam si velox ē motu
tici apparet q̄ si tāda foret. Igit̃ igit̃

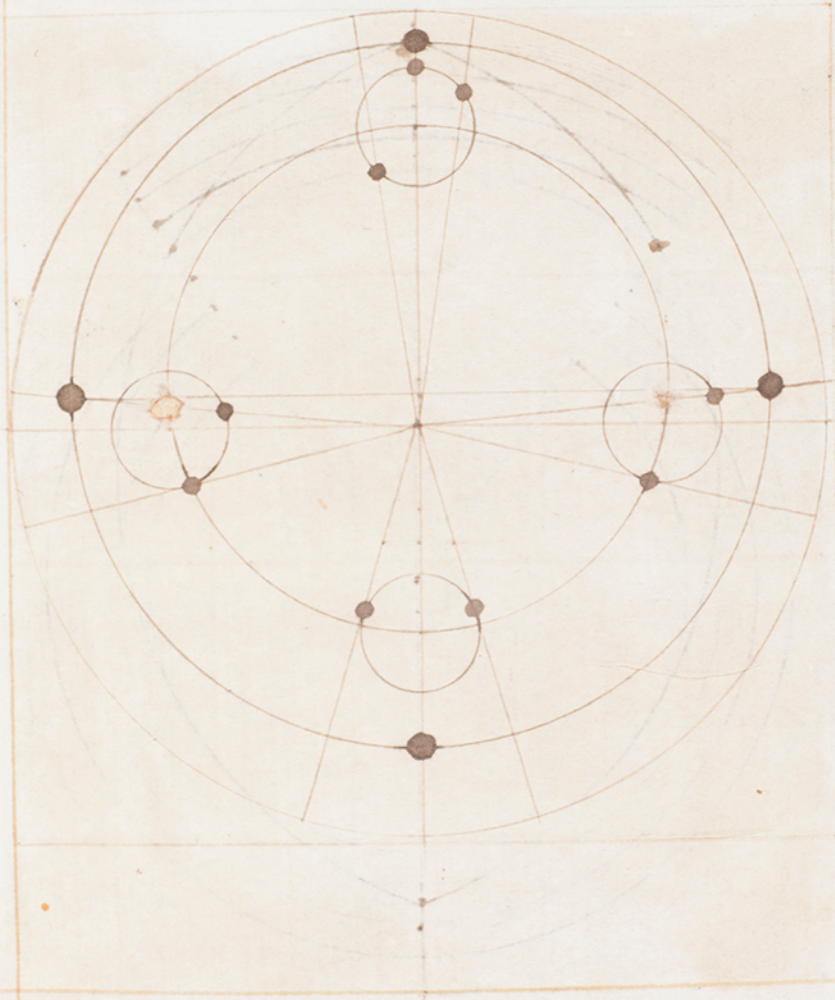
Theorica aspectuum & radiorum



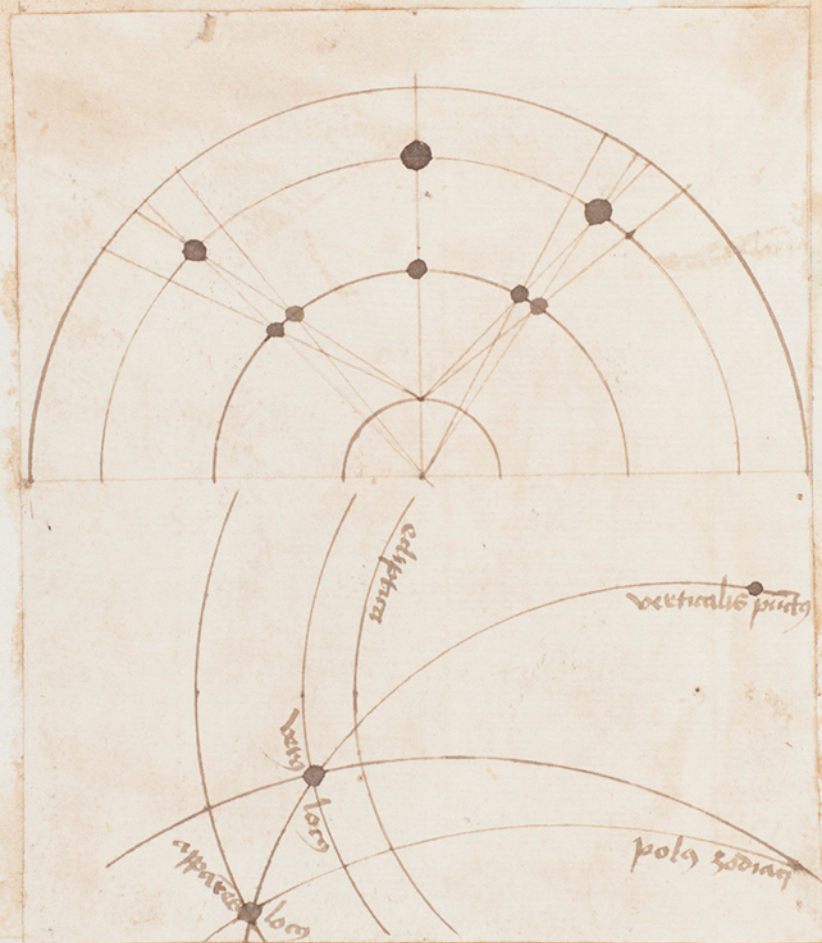
Fit igitur quicquid ut oculus cause coherat: tunc eodem
die iuxta rationem apparet: quicquid autem due sunt
tunc secunda die post coniunctionem: quicquid vero una sola:
tunc in tercio die videtur. quicquid etiam omnium eorum
opportunitate accidit: tunc quarto die contingit ea apparere.
Asspectus planetarum primo est cum per tertia partem
Quadrato autem per quarta. Sextilis vero cum per sextam
ecliptice partem eorum via loca distiterint. **C**onunctio
media planetarum fit quando linee mediorum motuum
eorum secundum longitudinem zodiaci coniunguntur. **V**erum autem quando
linee eorum motuum sic conveniunt. Sed visibiles
quando linee ab oculo nostro per centra corporum suorum edu-
cte coniunguntur in unum. **S**icut de oppositoe media
et vera dicendum est. Et attedunt hec in eisdem signo
et minuto. **E**xisto prope sepe coniunctionem veram
esse quando media percellit aut futura est. **S**epe etiam
vera esse quando tamen visibilis non est. aliquid etiam vi-
sibilem veram precedit: quicquid vero sequi. **L**ocus verus
astri est punctus firmamenti linea a centro mundi
per centrum astri protenta terminans. **L**ocus autem visibilis
sive apparens per lineam ab oculo per centrum astri
pertracta determinat. **D**iversitas aspectus astri
est acutus aculi magni per centum et vices locum
astri insistentis inter locum astri verum et apparetem
interceptus. **I**nde manifestum est quanto vicinior astrum
centro mundi et horisonti fuerit tanto maiorem
habeat diversitatem aspectus. **N**am quod maximam in lu-
na reperiri. In Marte vero non bene perceptibilem.
Habet namque semidiameter terre sensibilem ad se-
midiameter orbis lune: non minus autem perceptibili-
le ad semidiameter orbis Martis magnitudinem.

Diversitas aspectus astra in longitudine est
 arcus ecliptice int' duos circulos magnos intercepto
 qz vna p' polos ecliptice & locū vezz pcedit: alter
 aut p' eosdē polos & locū astra visum. **Q**uāqz
 astra in latitudine eff'ctuli magni p' polos zodiaci
 intercepto & locū astra vezz: intercepto int' duos cir-
 culos.

Theorica quātorū & oppositōis lūnarium

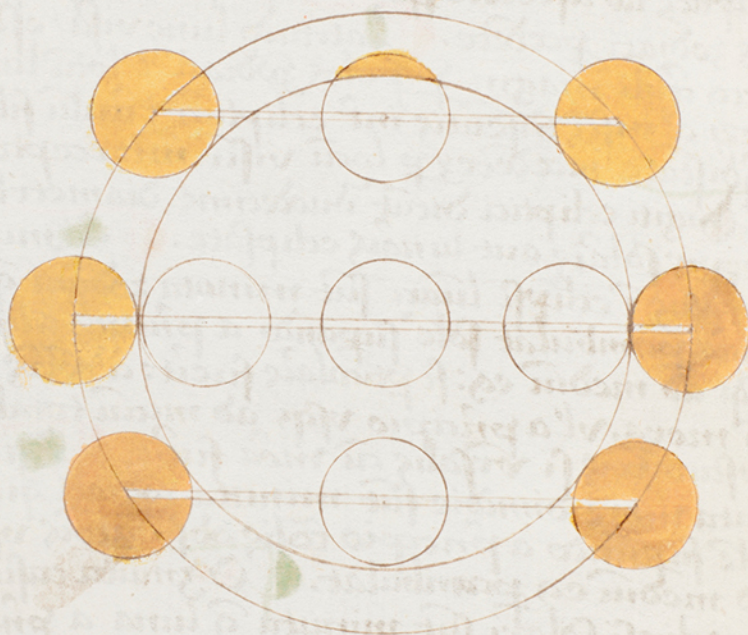


los ecliptice equidistantes qz vno p locu vni atri p^o
 dit. alter p locu eq visu. **¶** aut qd de hys atri^o
 equidistantibz ecliptice inter pnt^o m^o atri^o magnos
 p polos zodiaci trahentes pnt^o e desitanti aspectu
 in longitudie. **¶** in desitanti aspectu e qsi linea di
 agonalis qdraguli ex latela s^e desitantes aspectu
 in longitudine t latitudine. **Theorica di**
uersitatis aspectu t conuictoris visibilis



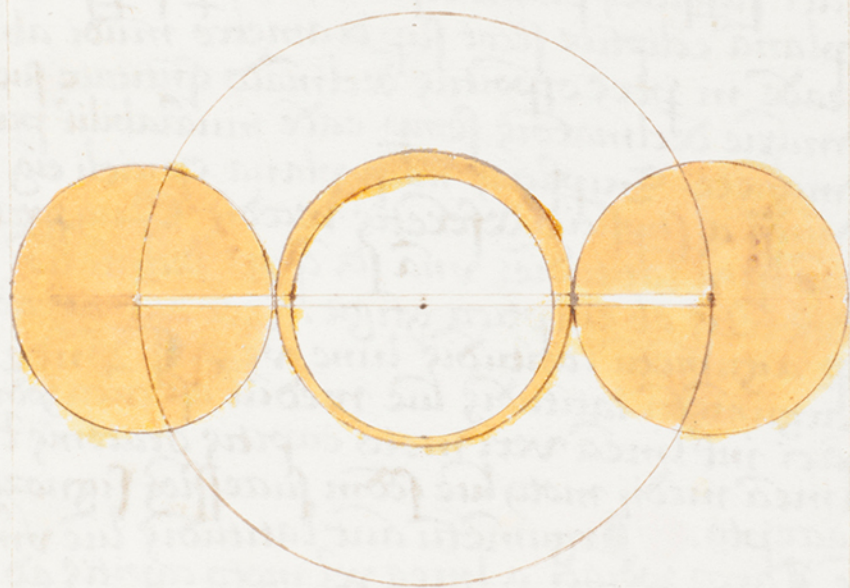
Diversitas aspectus lune ad solem e excessus
 diversitatis aspectus lune sup distantia aspectus solis.
 Si vā quāto fuerit inter gōu ecliptice ascēdēte
 et nonagesimū eā ab ascēdēte: visibilis eoz gū
 ctio pcessit verā. Si aut inter eūde nonagesi
 mū et gōu oaidēte fuerit: visibilis verā sequitur.
Sed si in eodē gōu noagesio accidit tūc sit
 visibilis quāto cū vā fiet. nullaqz distantia aspe
 ctus in longitudie gtinget. Nonagesio nāqz gōu
 ecliptice ab ascēdēte sp e i cūlo p cernit et po
 los zodiaci pcedēte. **L**atitudo lune visa est
 arcus cūli magni p polos zodiaci et locū lune
 vōz a visu tūcūtis int eclipticā et cūlu sibi
 eā distatē mēdēte p locū visu intercepto.
Digiti ecliptici dicūt duodecimē diametri
 corpis solāis aut lunāis eclipsatē. **A**gmu
 ta casus i eclipsi luari sūt minuta zodiaci q
 luna pambulat solē supando a pncipio eclips
 vsqz ad mediū eā: si pncipalis fuerit: a vltis
 sū mora. vlt a pncipio vsqz ad mīcū totalis
 obscuratōis si vltalis cū mōa fuerit. **M**i
 nuta mōre dimidiē sūt minuta zodiaci que lūa
 solē supando a pncipio solis obscuratōis vsqz
 ad mediū eā pambulat. **O**gmuta casus
 in eclipsi solari sūt minuta q luna a pncipio
 eclips vsqz ad mediū supatōe sua vlt solē p
 fiat. Quāc si mīuta ista p supatōz lune in
 hora diuidat tēp q ea pncipit eueiet. **D**ia
 meter solis visūalis in auge ecētrici xxxi mī
 nūta chordat: s in opposito triginta qtuō: sēp
 tū q e pncipio qūqz ad lxxi ea e mōta solis in hora

ad diametru sua visuale. luc vo m auge ecclia
 4 epicieli xxix minuta. s m auge ecclia 2 op
 posito augis epicieli xxxvi. sep in q epoto qdm
 gita octo ad qdragitasepse ea est mto lune in
 hora ad diametru sua visuale Quae seqt q
Theorica eclipsis lunaris



possibile sit ut et qñqz solis eclipsi accidat vrsalis.
 Vñqz tñ nālī appāere p̄t rōe dīstātē aspecto
 ut totū sol totū tē vrsalī eclipsēt. Dū sol in auge
 ecclīa fūit dīamēter vmbre, ī loco trīsto lūe sē lū
 ad dīamētz lūe vīsuale sūt trīdēt ad qñqz. Sē
 cessū aut eo dū sol ē in auge sup dīamētz eī
 dū sol alibi fūit ī ecclīa, dīplo ē ad dīffere
 tia motū solis in hōa qbus dūm ē in au
 ge atqz illo loco alio mōnetur; Secuplū

Theorica eclipsis solaris



De declinatione et latitudine .

Declinatio stelle est distantia ipsius ab æquinoctiali. et computatur in circulo inscripto per polos mundi et unum locum stelle quod linea arcus mundi per centrum corporis stelle ducta designat.

Latitudo autem stelle est distantia eadem ab ecliptica. et computatur in circulo per polos ecliptice et unum locum stelle modo dictum esse. **E**x his et de sole super dictis manifestum est sole nullas habere latitudines. licet declinationem habeat. eo quod semper superficies deferentis eadem in superficie ecliptice permaneat. Luna autem et alij quique latitudines habet. In luna namque propter declinationem axis auge mouetur ab axe zodiaci superficies plana deferentis eadem semper superficie plana ecliptice secatur super diametro mundi ab eadem in partes oppositas declinatione quantitate sue maxime declinationis semper eadem inuariabiliter permanere. Superficies namque plana epicicli eadem nunquam a superficie deferentis recedit. Quapropter nullo modo in latitudines una scilicet quod propter declinationem deferentis ab ecliptica distat. Nec autem agnoscitur per argumentum latitudinis lune verum. **U**nde argumentum latitudinis lune medium est arcus zodiaci inter lineam veri motus capitis draconis et lineam medium motus lune secundum successiones signorum acceptus. **A**rgumentum autem latitudinis lune unum est arcus zodiaci a linea veri motus capitis ad lineam veri motus lune numerato secundum successione. Subtracto igitur vero motu capitis de vero loco lune ad addito vero motu lune cum medio motu

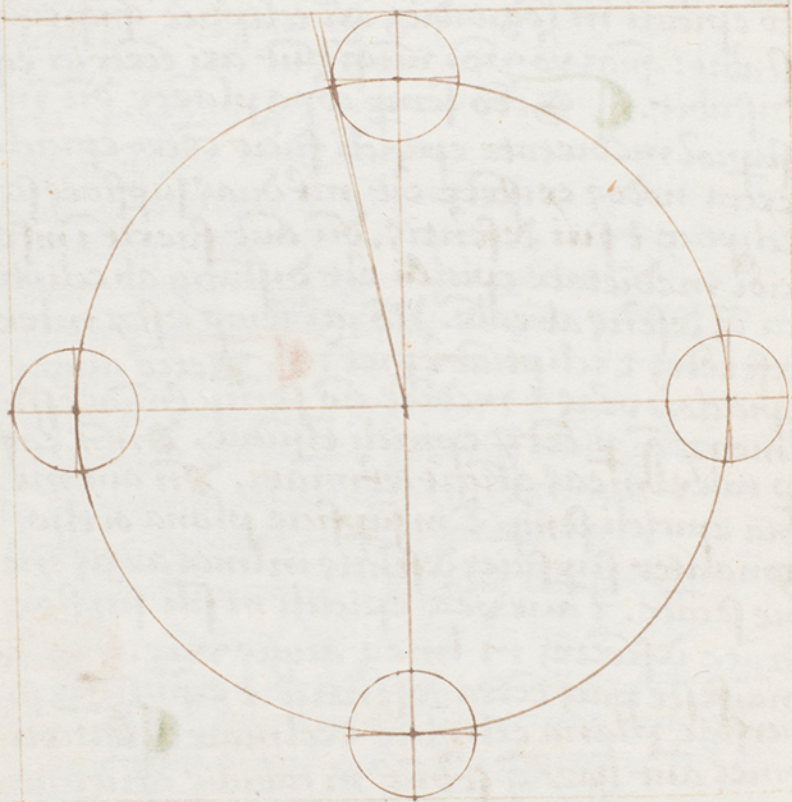
capitis argumētū latitudis luc ym p dabit.
Theorica declinatoris & latitudinis



Tres vero superficies dupliciter habent latitudines. Una que
 contingit propter declinationem superficiesi deferentis a superficie
 ecliptice & in oppositas partes sit in luna: semper quantita-
 te maxima invariabiliter permanere. **I**ntersectioes tamen defe-
 rentium cum ecliptica super diametro mundi quod est caput
 & cauda dicuntur non moueri sic in luna conuersionibus
 suis. **S**ic dictum est secundum motum octauae species: ita ut
 auges deferentium illorum semper transferantur ecliptice
 equidistantes a parte septentrionis describat. **Q**uamquam autem
 auges illorum semper sit septentrionales non tamen in omnibus
 sunt puncta maximarum latitudinum deferentium ab ecliptica.
 immo solum in Marte sic est ut aux deferentis maxime
 declinet ad aquilonem ab ecliptica. **S**ed in Saturno
 puncto distat an auge sui deferentis sed conuersione
 donec 40 gradibus. In Ioue vero per auge sed secundum suc-
 cessionem gradibus 20. **L**atitudines autem alia ex parte super-
 ficiei plane epicicli quoniam a superficie deferentis plana
 declinat. **M**ouetur enim epiciclus in latitudines re-
 spectu augis vere super axe suo per centrum est longitudines
 medias trahente tunc tamen ut cum centrum epicicli fuerit
 in nodo capite a cauda aux vera & oppositum epia-
 directe sit in superficie deferentis & superficies epicicli
 in superficie ecliptice. **P**ostquam autem recedit a no-
 do diameter angulum epicicli declinat incipit a
 superficie deferentis ita quod oppositum augis vere epia-
 cli remoueri incipit a superficie deferentis versus eam partem
 ad quam medietas deferentis per quam tunc moueri centrum
 epicicli incipit ab ecliptica: & aux vera epicicli tamen
 demum ad partem oppositam. **E**t sic continue remouetur aux
 & oppositum augis epicicli a superficie deferentis
 donec centrum epicicli fuerit ad punctum deferentis

maxie ab ecliptica declinantes s^z m^t duos nodos
 mediu. ibi tunc maxie epicicli superficies cum
 dicta diametro a deferente declinat. Ab hoc
 aut loco successine declinato epicicli a deferente
 minorat usq^q cet^z epicicli puenit ad nodum
 aliu. i q^z itez tota superficies epicicli est i sestie
 ecliptice. & diameter augm^{en} veaz in superficie
 deferentis. Unde axis sup quo fit motus iste in la
 titudinez sep du cet^z epicicli est nodos fuerit
 superficies ecliptice equidistabit. ¶ Ex his appet
 pmo q^z axis vt dictu est supio sup q^z fit i volu
 to epicicli in longitudinez axi ecliptice q^uq^z equi
 distabit: q^uq^z vo no. nunq^z aut axi eccentrici eq
 distabit. ¶ Secdo semp cop^o plaete du in
 supio medietate epicicli fuerit centro epicicli
 extra nodos existeret est m^t duas superficies s^z
 ecliptice & sui deferentis. du aut fuerit i infe
 rio medietate epicicli est distans ab eclipti
 ca q^z deferens ab eade. No igit semp ast^z inter
 deferentes & ecliptica est p^{er}iet. ¶ Tercio augm^{en}
 epicicloz veaz & medias no semp est m^o esse
 lineaz q^z p cet^z epicicli thutur. Vntn eas
 p tales lineas g^oitit determinari. Vn aux me
 dia epicicli semp est in superficie plana ortho
 gonaliter superficie deferentis in linea augis me
 die secante. & aux vea epicicli in fili superficie
 secante deferentes in linea augis vere. ¶ Quarto
 manifeste patz cetra deferentiu & equit^z a su
 persicie plana ecliptice declinare. ¶ Statu
 omes aut horz q^z scribunt^r in tabulis g^oitunt

dum centru epicycli in puncto deferentis maxie de-
 clinate fuerit. Sed ventis t mercurij eplice solet
 h're latitudiez. vna ex pte deferentis q' declinat d'r.
 Alia ex pte meliatoris diametri angis vere t oppositi
 epicycli que declinat v'ot. Tercia ex pte reflexionis
 diametri longitudin mediarz respectu auge v'e q' reflexio
Theorica latitudinum. ~ Lappallat



Superficies namq[ue] deferetis in latitudinib[us] nunc ad
 parte septentrionis n[on] meridiei sup[er] diametro mu-
 di mouet. c[um] motu poli utriusq[ue] ab auge e[ss]entis
 90 gradib[us] ecliptice distat: ibi em[en] caput et cauda
 fiunt. hic in motu latitudinis motui c[en]tri epicycli
 taliter est p[ro]p[or]tionato ut q[ua]n[tu]m c[en]tr[us] epicycli fuerit
 in aliq[uo] nodo s[ed] 90 gradib[us] ab auge e[ss]entis distat:
 n[on] est deuiatio deferetis: sed s[ed] superficies eo in su-
 p[er]ficie ecliptice existit. **D**em[um] c[en]tr[us] epicycli eo
 a nodo recedente incipit deferens deuiare ita ut me-
 dietas eo q[uam] magis c[en]tr[us] epicycli in uenire q[uam]
 s[ed] deducit ad aq[ui]lone: in mercurio uero semp[er]
 ad austru[m]. **E**t augetur successiue deuiatio donec
 c[en]tr[us] epicycli p[er]uenit ad auge deferentis uel eius
 oppositu[m]. tunc em[en] deuiatio e[st] maxima: in uenire q[uam]
 minuta io s[ed] in mercurio minuta **¶** q[uam]q[ue] u[er]o ulterius
 g[ra]tinue morat usq[ue] c[en]tr[us] epicycli in nodu[m] aliu[m]
 p[er]uenit: ubi rursu[m] n[on] est deuiatio. **P**ost ite[m]
 fiet ut p[ri]o[r]. **I**n pat[et] sic n[un]q[uam] c[en]tr[us] epicycli ve-
 nire u[er]o meridies deuiat ab ecliptica: ita n[un]q[uam]
 c[en]tr[us] epicycli mercurij u[er]o aq[ui]lone g[ra]tuit deuiare
Manifestu[m] est e[ss]e motu circulatorio c[en]tri epicycli
 in deferente e[ss]e e[ss]e u[er]o deferentis in latitudi-
 ne. **N**unc similiter apparet polos sup[er] quib[us] fit
 motus deferentis in longitudinib[us] ut dictu[m] e[st] sup[er]
 nunc ad polos zodiaci accedere: n[on] ab eis remo-
 ueri. **P**ropter dictas aut[em] deuiationes orbib[us] p[ri]uatis
 aliu[m] m[un]do c[en]tr[us] p[ro]p[or]tionato o[mn]es includere sup[er]
 addi uidet[ur] oportet: ad eo[m] motu[m] trepidatoris p[re]-
 dictis deuiationes accedat. **S**ed superficies epicycli
 plana a superficie deferentis hac atq[ue] illac decli-
 nando mouetur: primo sup[er] diametro

epiaci per longitudines medias ab auge vera
elinte. quo motu fit vt diameter augis vere &
oppositi superficie deferretur se cet ita vt aux vera
in vna parte & oppositu in alia a deferrete de
clinat. Hec in declinato motui cetri epiaci
fit proportionat vt quauis cetz epiaci fuerit in
auge equitis dicta diameter nusq; a deferrete
declinet: s; in superficie eo constituat. Centro
aut epiaci ab ea recedete aux va epiaci a
superficie deferentis declinare incipit: in venie qd
versus septentrione: in mercurio vo ad meridie.
& oppositu augis ve ad pte opposita. q declinatio
continue auget vsq; cetz epiaci ad nodum
tande puenit s; du ab auge equitis 90 gdi
bus scdm successione signoz distat: tunc em
maxia dicta diametri gtinget declinato. que
postea continue minoabit donec cetz epiaci ad
oppositu augis equitis puenit vbi rursum nusq;
dicta diameter declinat s; in superficie deferentis
constituit. Unde vo cetri epiaci recedete vsq;
nodu aliu aux va declinat incipit a superficie de
ferentis in venere qdem ad meridiez. in mercurio
aut ad aqzone. & oppositu augis ad pte oppo
sitam & maiorat successie declinato donec ad no
du aliu puenit cetz epiaci: vbi rursum ma
xima fiet. Declinat aut desat donc in auge
equitis veniet: vbi sic pmo dicta diameter
in superficie deferentis est. Unde por disposito re
dit. Quauis igit maxia deferentis demato co
tingit nulla epiaci declinator. & qm hec nulla
est: illa maxia est. Secundo aut mouet superfi

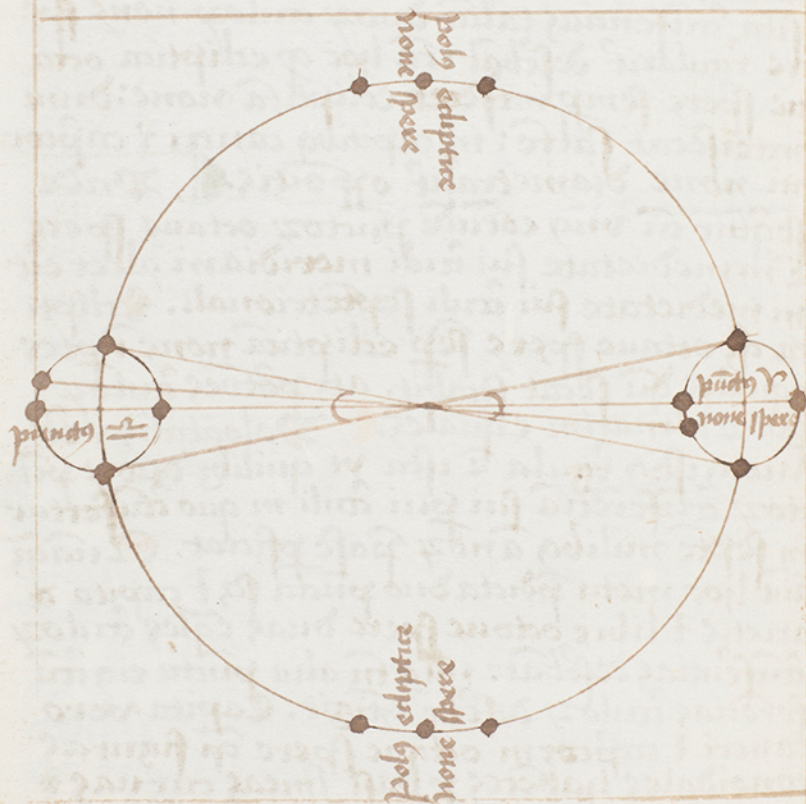
aces plana epicicli a superficie defentis declinatio su-
 per diametro epicicli p auge vera & e9 oppo-
 situ eute. quo motu fit vt diameter epicicli
 p longitudines medias ab auge va trāsiens supfi-
 ciem defentis qnqz secet: ita vt medietas epi-
 cicli sinistra in vna pte: dextera in aliam
 a defetate r'flectat. sinistra aut voco q p9
 auge epicicli scdm suatessioz existit. **N**ec tñ
 dicta diametri reflexio etiaz motui cetri epi-
 cicli p'otoata e taliter vt qnqz cet'z epi-
 cicli fuerit in nodo capite s3 in m'sectoe an au-
 ge defentis con suatessioz signoz qdib9 90
 nlla sit dicte diametri r'flexio: s3 in eadem
 superficie cu defente locet. **T**ent aut epicicli
 hinc vsq auge r'cedete medietas diametri di-
 cte sinistra siue orientalis a superficie defentis
 in vene qd ad septetone: s3 in mercuio ad
 austrz incipit r'flecti. alta v9 medietas vsq
 ptem opposita. q qd r'flexio gtimue auget
 vsqquo cet'z epicicli ad auge e qntis veniet.
 Vbi tñc maxia fiet. **P**ost v9 vsq nodu aliu
 de'fiet donec ad eudem cet'z epicicli pueniet
 Vbi rurs9 nlla agidet r'flexio. **S**ed ab hoc loco
 cet'z epicicli trāseute vsq oppositu augis e qntis
 itez medietas sinistra diametri eute p logi-
 tudines medias incipit r'flecti in vene quide ad
 meridie. ad aqlone aut in mercuio. & auge-
 bit vsq9 veniet ad oppositu augis e qntis. vbi tñ
 itez maxia fiet. **H**inc aut minuet suatessie
 vsq9 du cet'z epicicli ad nodu capitis r'uertit: vbi
 nulla fiet r'flexio. & rurs9 lntudo p'or'edabit. **A**ta
 mifestu e aut igit in loco defentis v nlla g'igit

epicidi declinato maxiaz eius reflexioz accide. Deu-
atioes itaqz ab ecliptica: declinatoes aut r re-
flexioes a deferete coputat. Et que scribitur
in tabulis sit huiusmodi in maxie fuit. Cu aut
maxia gignit reflexio sz in auge deferete vt
oppoito exnte cetro epicicli: extremitas diame-
tri q reflecti minore hz reflexioz qz plures ptes
auferetis epicicli sub ea vso oppoiti augis
existeret. Puncto in auferetis epicicli q tacto
a linea ea gignit a cetro mundi ptracta tunc
p ceteris maxiaz hz reflexioz. Sicut itaqz mo-
tus declinatoris epicicli fit sup diametro q
reflectit: ita equis motu reflexiois epicicli
sup diametro declinate accidit. Unde vi-
tissim vna e axis motu altera. No igit m
istis sic in supioribz opotet axe sup q fit mo-
tus inclinatoris epicicli cu extra nodos fuerit
supficie ecliptice equidistant. Pter dictas
epicicloz inclinatoes atz reflexioes orbes pui
epiciclos intra se locates a quibusda ponit
ad quoz motum eedem contingunt.

De motu octauae spere.
Octauae vo spere ad cuius motu vt sepe
dictu e orbes deferentes auges planetaz
mutat triplex inest motu. Vnus qd a pmo
mobili sz diurno: quo in die naturali semel su-
per polis mundi reuoluit. Alter a nona spe-
ra q secundu mobile vot. q sepe e secundu suc-
cessioz signz con motu pmi sup polis zodi-
aci regularis ita vt in quibuslibz ducetis annis

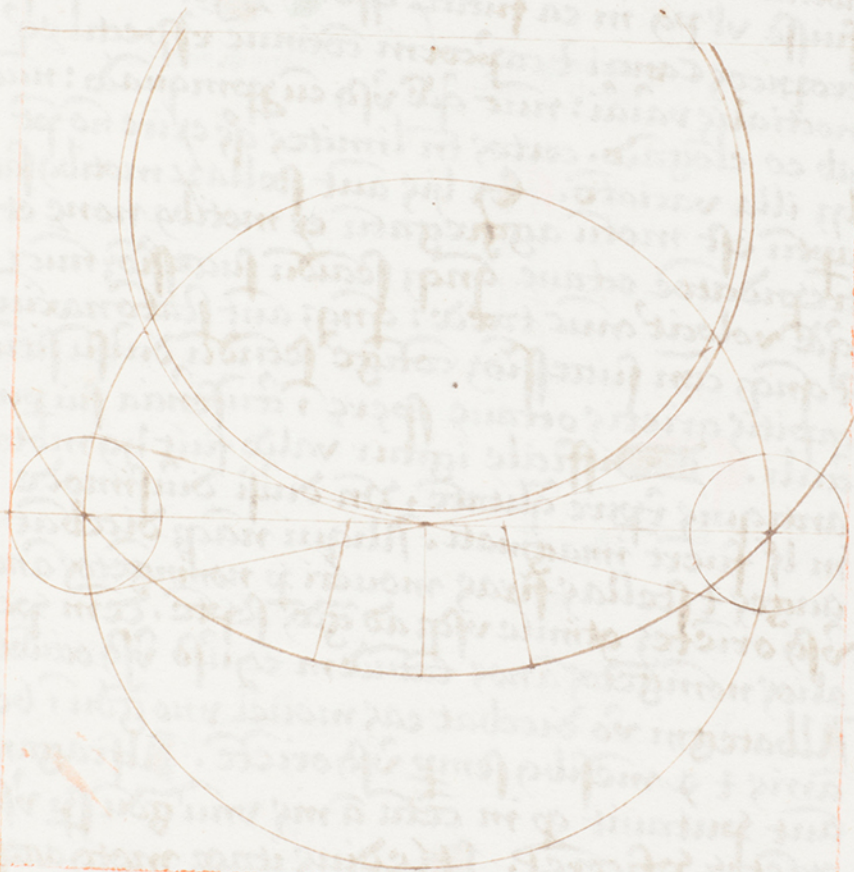
p vnu gradu t 23 minuta fere p gredit. **H**ic
 motus angui t stellaz fixaz in tabulis appella.
Et e arcu zodiaci pmi mobilis int caput arietis
 pmi mobilis t caput arietis none spere **S**up
 fices naqz ecliptice none spere **S**emp est in
 superficie ecliptice pmi mobilis. **T**ercio aut
 est sibi p p q motu trepidatois vocat pue
 accessu t recessu octane spere. t fit sup duos
 annos pnos in coanitate none spere egles
 sup principia arietis t libre egde descriptos
 sic q duo pucta certa octane spere q capita
 arietis t libre eiusde vocat diametralit oppo
 sita t uferentias taliu duoz annoz none spe
 re regularit desebat: cu hoc q ecliptica octa
 ne spere semp intsecet ecliptica none: dum
 intersecat salte: in capitibz cancri t capcor
 ni none diametralit oppositis. **U**nde
 sequitur cu vng eorunde puctoz octane spere
 t in medietate sui annuli meridiani alter eit
 in medietate sui annuli septentrionali. **E**clipti
 ca q octane spere sep ecliptica none t ptes
 equales du secat secabit. atz potoes annoz
 pnoz alternatim equales. **Q**uolentatis vero
 motu ista regula e ista vt quilibz duoz pu
 ctu t uferentia sui pui annuli in quo t uferitur
 in septe milibz annoz pasc pficiat. **Q**uaz
 aut hoc motu pducta duo pucta s t capita a
 arietis t libre octane spere duas egles annoz
 t uferentias desebat: nulla tn alia pucta eig t u
 ferentias annoz desebat otigit. **C**apita vero
 cancri t capcor ni octane spere q figuraz
 conoidales habetes p bast lineaz curuas

Vtrumq; a capitib; Canceri & capcom none page
 necesse e. **¶** n't qnq; pcedet ea qnq; vero se
 quet: qnq; aut qungut. **¶** Coniungitur em ca
 put canceri octauae & caput canceri none du cap
 arietis octauae fuerit in maxima latitudine ab
 ecliptica none. qd accidit in aulo magno
 p polos zodiaci none & cetera auloz trise
 unt. **¶** Poli aut ecliptice octauae impediti
Theorica motus octauae spere



poli quique accedunt ad polos ecliptice none
 quique sunt sub eis: quique vero ab eisdem remouent.
 talis tamen accessus et recessus semper est super aequino
 gno per polos zodiaci none et cetera aequinoctiorum
 prius eante. Contigit itaque ut ecliptica in
 octauis sperae sub diuisa eius latitudine sita esset
 in diuisis suis partibus equinoctiale primi mobilis
 interfecet: atque intersecto talis nunc in ipso ca
 pite arietis primi mobilis accideret nunc extra:
 nunc ultra: ita ut in tempore quo ceteri primi aequinoctii duo
 lunt una perficeret: quod in quodam milibus annorum contingit
 loquendo naturaliter: quilibet punctus ecliptice octa
 ue sperae equinoctiales per caput arietis atque
 etiam per caput libe primi mobilis secuerit.
 que quidem sectiones in equinoctiali accedunt quique
 ad capita arietis et libe primi mobilis quique
 aut ab eisdem remoueri videtur. aliquando quod secundu:
 aliquando contra successus signorum peragendo. Unde
 fit ut maxime zodiaci declinationes variabiles ex
 istant. Hinc itaque contigisse creditur a diuersis
 astronomis diuisis temporibus earundem maximarum
 zodiaci declinationum quantitates fuisse non equa
 les inuenias: maiores namque reperte sunt a pto
 lomeo quam ab almeone. quod utique quilibet
 vijs et modis processerunt. vix aliter quam tali mo
 tus diuersitate vel simili sicut dictum est modo eue
 nire potuit. Variatorum autem sectionis ecliptice octa
 ue et equinoctialis respectu arietis primi mobilis ne
 cessario sequitur ut equinoctia sita solsticia continue
 diuersificentur. Unde non semper cum sol in ca
 pite arietis primi mobilis fuerit necesse est

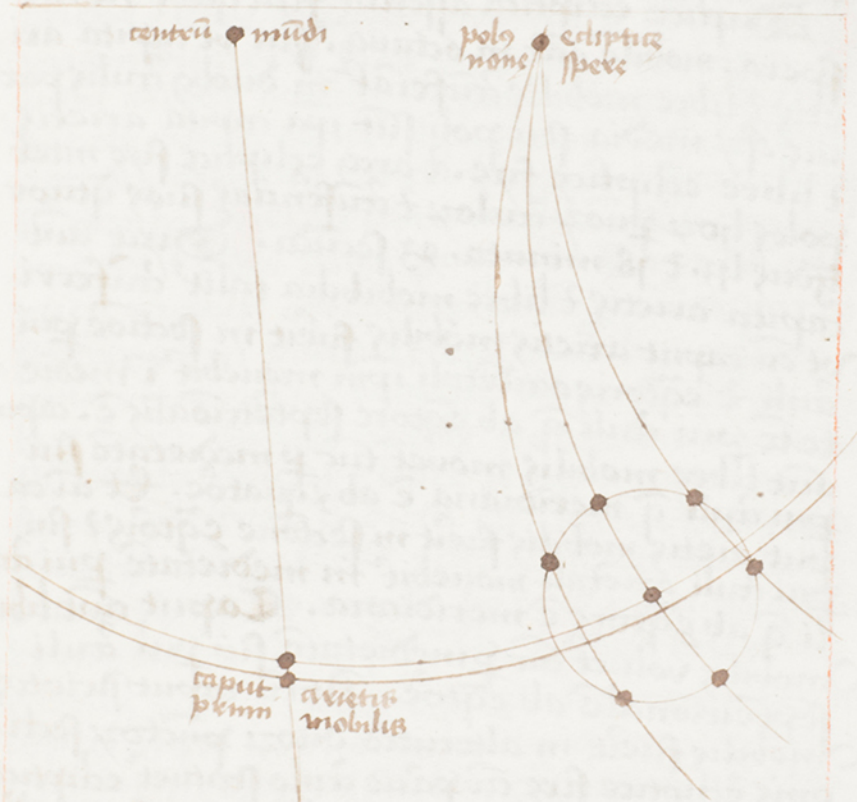
Ex quo namq[ue] sunt sup[er] dictu[m] est orbes auge
 solis deferetes sup[er] axe ecliptice octane spere
 ad motu[m] eiusde[m] spere mouet[ur] & orbis p[ro]p[ri]i defe
 rentis sup[er] axe p[re]dicto axi eq[ui]distati: necessario se
 quit[ur] cet[er]a corp[or]is solis semp[er] in superficie ecliptice
 octane spere xp[ist]at[ur]. Nec aut[em] superficies sepe imo
 frequenter est extra caput arietis p[ri]m[ar]i mobilis.
 quare seq[ui]t[ur] illatu[m]. Vilis d[ic]t[ur] uariatoe solsticioz e[st] ratio.
Theorica alia octane spere.



Ex quibus quidem primo concludit non esse naturam
existentem solem in capite arietis vel libre primi
mobilis nullam hanc declinationem ab equinoctiali.
Secundo scilicet non esse naturam in capite canceri vel ca-
pricorni primi mobilis sole existente ab equinoctiali
declinationem hanc maximam. Stat enim sol ex in aequino
per polos ecliptice primi mobilis et caput arietis
eiusdem trisente et tunc esse ex superficie equinoctialis.
Sicut stat enim esse in aequino per polos zodiaci primi
mobilis et caput canceri eiusdem ante et tunc ab equinoctiali
declinationem non hanc maximam. Hanc autem in ipsa
fuisse vel per in ea futurum esse. **H**ec etiam sequitur
tropicos canceri et capricorni continue respectu equinoctialis
variari: nunc quod versus eum appropinquat: nunc
ab eo elongat. certos tamen limites quos exire non potest
hanc illa variatio. **E**x his autem stellarum motibus satis
aptum est motum aggregatum ex motibus nonne et
trepidatione octave quoniam secundum successiones nunc
quod velociter nunc tardius: quoniam autem stationarium
et quoniam cum successione contigit secundum diversum situm
capitis arietis octave sperare in consuetudine sui primi
aui. **D**ifficile igitur valde fuit hoc motum
antiquis expere qualitate. Unde diversi diversimode
in hoc fuerunt imaginati. Aliqui namque dicebat
augures et stellas fixas moveri per nonagentos annos
versus orientem continue usque ad gradum septem. Item per
alios nonagentos annos tantum equis versus orientem.
Albategni vero dicebat eas moveri uno gradu in 60
annis et 9 mensibus semper versus orientem. Alfraganus
autem putavit quod in centum annis unus gradus semper versus
orientem perficeret. **H**ec dicitur itaque motus accessus

et recessu octauae spere carceris anni apuncto
 supmo qrtē secundū sūaēssioz signoz vsq; ad caput
 arietis octauae spere computatus.

Theorica ad terminos spectans



Uniquatio aut octave spere est arcus ~~in~~ ⁱⁿ ecliptice nonie spere centz pui ar
 culi t auli magni a polis ecliptice nonie p caput
 arietis octave insente interiacet. Cu igit medius
 motz accessz t recessz nihil fuerit a semiculo: nlla
 fit dicta equato. Sed si 90. gradz a 210 fuerit: ipa
 erit maxima. Cu aut talis motz accessz t recessz fuerit
 semiculo minor eqtio erit semp addeca: sed cu ma
 ior fuerit: erit minueda. **U**lebit vo du
 plice tm octave spere motu inesse dixit. vnu ap
 pmo mobili siue spere nona diurnu sz. aliud vo
 pum sz trepidatorz: qui fit sup aulis parvis.
Duplici ecliptica asseruit. fixa qd i nona
 spere: mobile aut in octava. Ita vt capita ari
 etis t libre mobilis transferat in duobz aulis par
 vis qz media seu poli sut ipa capita arietis
 t libre ecliptice fixe. t arcz ecliptice fixe inter
 polos hoz pnoz auloz t transferat fixas qtuor
 gradus 13. t 18 minuta. qz secunda. **O**rit aut
 capita arietis t libre mobilia talit transferri
 vt cu caput arietis mobilis fuerit in sectione pui
 auli t eqtoris occidendi ipm mouebit i medie
 tate pui auli q ab eqtore septentrionalis e. caput
 aut libre mobilis mouet tuc p medietate sui
 pui auli q meridiana e ab equatoe. Et cu ca
 put arietis mobilis fuerit in sectione eqtoris t sui
 pui auli orientali mouebit in medietate pui au
 li q ab eqtore e meridiana. Caput aut libre
 mobilis voluet tuc p medietate sui pui auli
 septentrionalis ab eqtoe. At cu caput arietis
 mobilis fuerit in alterutro duoz puctoz secti
 omis ecliptice fixe cu paulo aulo statuet ecliptica
 mobilis directe in superficie ecliptice fixe. qd

quod in vna revolutio capitis arietis mobilis
 in suo circulo p[ri]mo bis accidet. In oib[us] aut alijs locis
 capite arietis mobilis in periferia sui p[ri]mi circuli
 locato: ecliptica mobilis secabit eclipticam fixam
 in punctis quide[m] capitum cancri & capricorni mobi-
 lium. Nam hec duo puncta ecliptice mobilis
 semp[er] auferencie ecliptice fixe in hoc motu cohe-
 rent vt nulloq[ue] ab ea recedat. Ac capitib[us] t[er]m[in]i can-
 cri & capricorni fixor[um] p[er] quantitate[m] quatuor graduum.
 18 minuto[rum]. 23 secundo[rum] elongari v[er]o oriēte
 aut occidente[m] attingit. **O**biu[m]q[ue] etia[m] sectio
 haru[m] eclipticar[um] fiat ip[s]as necesse est a p[ri]ncipijs
 arietis & lib[er]e distare mobilium p[er] q[ui]nta[m] circuli
 magni distare. Licet v[er]o in vna revolutio cap-
 itis arietis mobilis in suo circulo p[ri]mo bis acci-
 dat vt capita cancri & capricorni mobilium statu-
 ant sub capitib[us] cancri & capricorni fixor[um]: nuq[ua]m
 t[er]m[in]i capita arietis & lib[er]e mobilium sub capita
 arietis & lib[er]e fixor[um] pueniet. Nam du[m] eclip-
 tica mobilis contigerit circulu[m] p[ri]mu[m] a parte
 spectatioris in puncto arietis mobilis: capita
 cancri & capricorni mobilia iuncta sunt cu[m] capiti-
 bus fixor[um]. Similiter accidit in contactu me[di]dia[n]o.
 sed capita arietis & lib[er]e semp[er] a capitibus
 fixor[um] quantitate q[ua] dicta est: distat. Ecliptica
 etia[m] fixa semp[er] secat equato[re] in capitib[us] arietis
 & lib[er]e fixor[um] ad angulu[m] s[ed] eund[em] puta. 23 g[ra]du[m].
 23 minuto[rum]. & 30 secundo[rum]. **S**ed ecliptica
 mobilis equato[re] successie secat in singulis punctis
 co[m]prehensis in duob[us] arcib[us] quos ecliptica
 mobilis in duob[us] sitibus co[n]tactum ab equato-
 re separat & quantitas cuiusq[ue] est arciter
 arciter

21 gradus et 30 minuta. Est enim maxima distantia
 capitis arietis mobilis a sectione ecliptice cum
 equatore per gradus 10 et 94 minuta. **¶** In maxima
 declinatio ecliptice mobilis ab equatore vari-
 abilis est: maior quique declinatione ecliptice fixe:
Theorica ultima octave speræ.



quāq; minor eadem: quāq; sibi equalis. Tūc em̄
 equalis est illi cū mobilis sub fixe superficie
 fuerit. maior vērō in sitibus contactuum.
 Vnde eā ptolomeus. 33. cōdū. 41. minutoꝝ. 20
 scādoꝝ cepit. Amor autē dū caput arietis
 mobilis in sectōe eq̄toꝝ t̄ pui cūli fuerit. nā
 tūc intersectio eclipticaz erit in pūcto ecliptice
 mobilis maxie declinate q' mīq; declinat quā
 caput cācri t̄ capricōni fixū. Neq̄tio itaq;
 octauę spere est arcus ecliptice mobilis int̄ ca-
 put arietis mobilis t̄ intersectōis eiusdem edī-
 ptice cū eq̄noctiali intercepto. Sed motus
 accessus t̄ recessus ē arcus cūli pui int̄ caput
 arietis mobilis t̄ intersectōis eq̄toꝝ t̄ cūli pui
 p̄ medietatez cūli septentrionale p̄grediēdo.
 Hoc motu cōtingit vt stelle fixe videant̄ nō
 moueri vsq; oriētē: nūc vsq; occidētē: nō mo-
 tu veloci: nūc motu tardo. Nā cū fuerit caput
 arietis mobilis in q̄tis pui cūli ab eq̄toe vī-
 sū p̄ sitū q̄tactū de quibz dixi: tarde videbit̄
 moueri versus eā ptem vsq; q̄ est motus eaz.
 q' tūc equatio octauę spere parz crescat aut
 decreseat. Sed cū fuerit caput arietis mobi-
 lis in alterutra sectōnū equatoꝝ t̄ cūli pui
 vlt̄ p̄: velociter moueri videbit̄ stelle ad
 eam ptem ad q̄ est motus eaz. q' sub eisdē
 sitibz eq̄tio octauę spere plūmū crescat
 aut decreseat. Hinc diuērsitas manifesta in
 motu eaz inuēta est. Ptolomeus em̄ eaz
 loca tēpore suo verificata cōparuit ad loca
 eazū ab hipparcho t̄ alijs inuenta. r̄peritq;

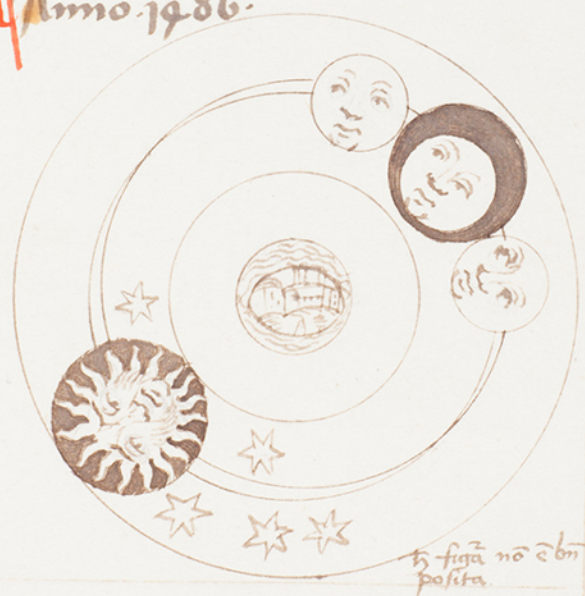
motus motu tardus: videlicet in 100 annis gradu vno.
Nam tunc caput arietis erat separatum a puncto
quarto circuli primi meridiane versus equatorem accedens.
Posteriores vero dum magis accederet inuenerunt
moueri in 66 annis vno gradu. Nunc vero tempore
scilicet anno domini 1457 factum est caput Arietis
septentrionale fere 66 gradibus a sectione primi
circuli et equatoris distans. Unde et a sectione ecliptice
mobilis cum equatore 90 gradibus. 28 minutis. fere
distat. Sectio igitur iam sit super 20 gradu. 12 mi-
nuto piscium ecliptice mobilis. **S**axia autem
equatio octauae sperae contingit dum caput ari-
etis mobilis fuerit super punctis quarta circuli primi
ab intersectionibus eius cum equatore distinguendis
et est 10 graduum. 24 minutorum. Unde quilibet punctus
a 19 gradibus. 14 minutis piscium usque ad 10 gradus
24 minuta arietis ecliptice mobilis potest fieri
in loco intersectionis quod est punctus equalitatis verna-
lis. Idem intelligendum de puncto equalitatis autu-
nalis in arcu opposito. Constat etiam puncta
tropica non semper esse in capite cancri aut
capricorni mobilis: sed in punctis per quarta a secti-
one equatoris cum ecliptica mobili distantibus.
Ptolomeus itaque iudicans stellas tempore
suo moueri ab occidente in oriente credidit
vnum tantum esse zodiacum fixum scilicet qui semper eandem
habet declinationem ab equatore. ad quod sequitur
id quod dixit. Nam ex quo stelle meridiona-
les a tropico hyemali recedentes accedebat
versus punctum equalitatis vernalis et inter
hoc punctum et tropicum estiuum in parte septen-
trionis recedebant ab equatore: iudicauit

moueri secundu suatessione sigro. **S**z suppo
sito hoc motu tempe suo in reueritate mo
uebant con suatessioz signoz ecliptice fixe
Verū est tñ q ppter equatoz octauę spere
tūc decresetez moueri uise sūt ad suatessioz
signoz. q in interseccioe ecliptice mo
bilis cū equatoe putabat esse caput Arie
tis zodiaci immobilis. quā mēsectionem
semp fixam existimabat. **N**unc motu
sequūt omes spere inferiores in moti
bus suis ita ut respectu huius ecliptice
mobilis sit auges deferentium et declina
tiones earum semper inuariabiles;

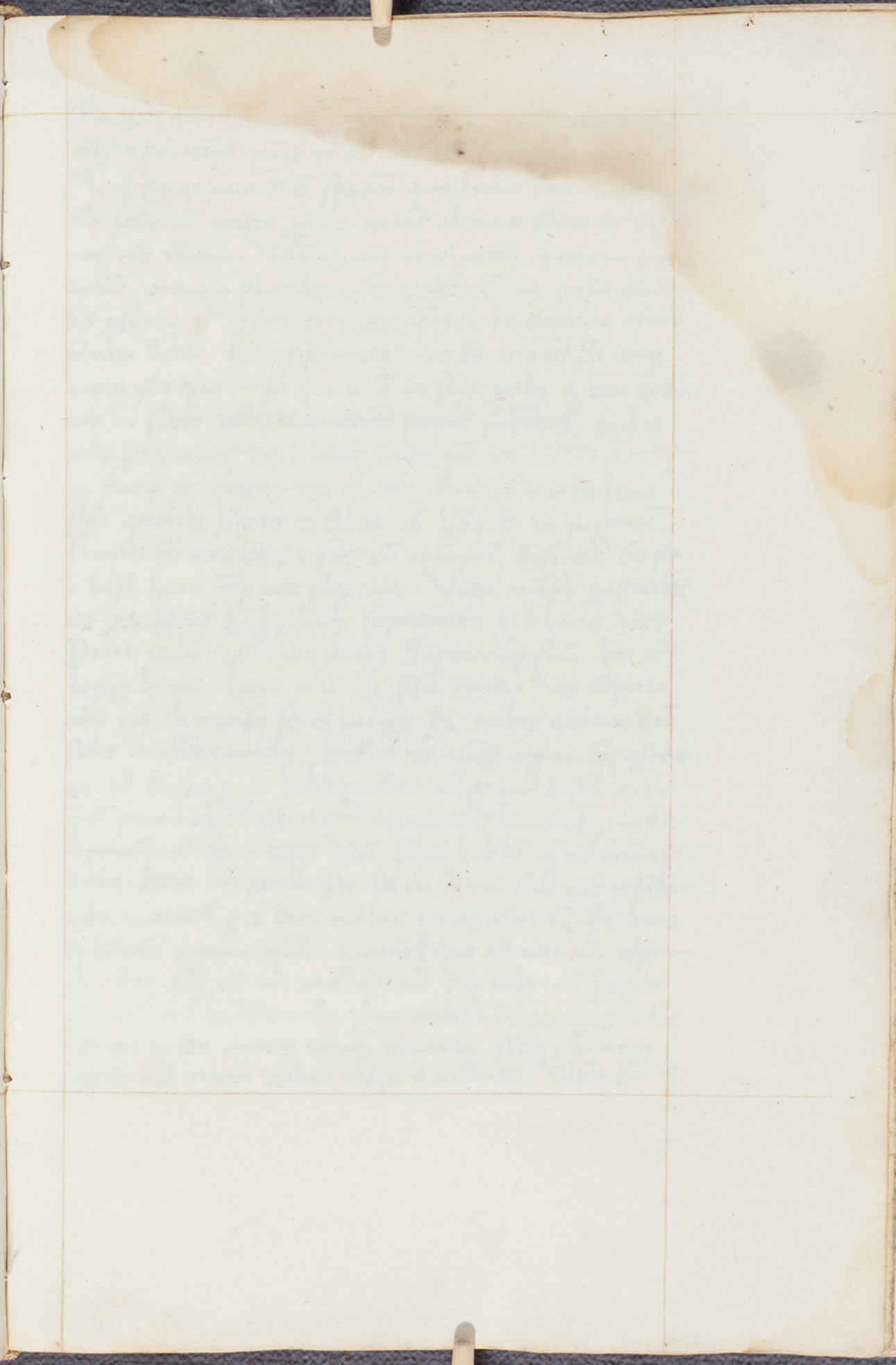
Finis

Gracia laus honor: sit tibi xpe creator

Anno 1486.



h figa nō ē bñ
posita



Mensis aut lunariū qor se' spēs sū mēs pagratōis.
 mēs apparitōis. mēs medicinalis & mēs consecutōis
 Mensis pagratōis ē spatium quo luna circumit to-
 tū zodiacū motu p̄rio. exies ab uno p̄nto et redi-
 ens ad idem. Vñ ex eiq̄ ēuolutō in circulo sig-
 norū. annū a pluribz nūcupat̄. Cuius quidē p̄icta-
 lis p̄fectio sū sū, ex motu ip̄iq̄ lune diuino cōmē-
 surari debet. Est igit̄ motus lune diuinus zc. Si itaq̄
 motus iste quo in se quo etiā in suis p̄tibz a toto zodi-
 aco in sexta redacto quoties potest subtrah̄. exhibet
 mēs pagratōis 21 diuū 1 horū 23 m̄torū 1 zoz
 12 tnoz 15 q̄torū 22 q̄torū. Erat ille motus lune
 sub quolibz signo 2 diez 6 hōz 2 39 m̄torū.
 frequē tū vniūsoz usū cū minutū defuerit. 60 pa-
 x bisse hore cōplete supponit. Vnde mēs pagratōis
 ex 21 q̄stat diebz hac cōputatō 2 8 horis Vñ
 P̄nt cyclū 20 luna diebz Septenisq̄ sū. bis qor
 insup horis. luna aut cū p̄sit nocti. dies cōputa-
 tōis eiq̄ ab occasu solis incipe. dz. nobis cōmūo diē
 solis considerantibz. Sedus vñ mēs apparitōis q̄stat
 ex 28 diebz p̄ 2 hebdomadas volgarit̄ distributis.
 q̄rū p̄ma hebdo est a p̄no apparitōis lune usq̄ in diē
 septimū. 2^a dem̄ps Vñ q̄ta hebdo in 28 t̄m̄at̄
 diebz. hore cū combuste. sū cū luna sub radijs sola-
 ribz morat̄ p̄ 2 dies nō h̄t computant̄. Et lune
 diuinitatē immutatōis. mutat̄ quo ad nos nā cōpūm
 flūdoz sic est nā medullarū & cerebri. & papue
 maris Vñ hebdomada p̄ma cōt̄nēt̄ equoris unda.
 Estuat unda maris tanq̄ feruore p̄da. Tercia
 cogit aq̄s minui velut magnē reducto. Vltia fūdit

cas ex aere litore toto. Et lucas. luna suis vicibus
thetym teneatq. misceat. Cū enī luna meridiā h
in austro sine pūctū oppositōis in angulo tē. mare
pleniū est. Cū vō in oriente ul. in occidente h
orientē. tūc mare tractū est. Sed in etiā me.
dicos mēs iste sū apparitōis supponit 26 dierū
et dimidiū galieno phibente. Unde mēs medicinal
in vtrūq. istorū mēsū medio cōsistens efficit 21
diez duabz horis exceptis. et in 20 partibz sep.
tanas diuidendo p. minuta. Qūq. nō mensis
sū gsecutōis est spatū tēp. quo luna a sole accēsa
pagrat cūlū suū. rediens ad pūctū in quō accē
sa fuit. sed cū solem ibi nō inueniat. qm sol intē
tūfuit fē vni signū. ipa attingit solem in spatio
duoz dierū et 2 horarū et 22 mⁱⁿ 4 vniq. hore.
et 3 20 et 16 tēporū. et erit ibid in quāctōn cum
sole. Unde ulteriq. pcedens. nasci vniq. ac eno.
uari dī. Vn mēs iste gūet 29 dies et dimidiū
cū p dicitur minutiarū fractionibz sū p p aligramū
in pma dīa. et ptolomeū in 2^a dīa almagest
et ex motibz solis et lūe diuēis. Si enī suppo.
nant sol et lūa in eod pūcto. et fuerit motū ut
usq. in tēp gūcorato inuenit sol pūfisse
cū signū vni et lūa totū 30^ū. et erit signū
vni. Erut d. itez in quāctōn. Vn et iste mēs
appellat mēs appellat gsecutōis. et 2 a phis
distinguit etates. qz pma calidā et hūidā. 2^a
calidā et siccā. 3^a frigida et siccā. 4^a frigida et
hūidā dixerūt. Sic d. p p qz lūatio
nā ē 29 diez et dimidiū cū p dicitur minutiarū
fractionibz

De qualitatibus & utilitatibus signorum so-

flescit forsitan sciencia signorum **lis** & **lune**
et cetera. **vsq**. Si in quarta aque erit si-

gidus et pluuialis. **sc**. Tunc si vento fuerit
eiusdem quarte flauerit & signum lune & qua-
dra sil' quenerit h' g'iectione maior erit cer-
tudo p'abilis nō necessitatis. **H**ora aut
est eligenda p' minutos magis temperata
et qua mouet hūor q'z intēdimus euacuare

Unde si hūore sanguineu euacuare volūg
horam eligamus in qua sanguis mouet. hoc
est hora matutinalis **vsq** p'pe tertiā p'q' ortū
solis. **O**dem colericū euacuamus **vsq** meridies.

Si melancolicū ultra nonam **vsq** ad vespas.
Si flegmaticū versus vespas **vsq** post
ocafum solis. **N**am in nocte t'p'e electionis
raro fit minutus. **O**ram planetar' in

p'prio h'is horologio dū diem cōstitues ebdo-
made super horam sextā rube coloris

Hora saturni h'z restringe mediāz catā
vel acceptam eo q' sit magnē asperitatis
ad aliquid agendum. Saturnus splen possi-
det et terram. **V**piter epar et aerē. Ho-
ra est bona ipsius in oībus agendis. q'z est
hora misericordie et gracie huāne. **M**ars
fel respicit & renes. h'z caliditate & siccitate
disiunctiua. gnat et augmentat hūore cole-
ricū. Hora eius est discordie & infortune.

Ol cor possidet. q'z eius gnatuū est et
p'ncipiū vite hoīs. h'z caliditate & siccitate
cōsuatiāz & nutritiūaz. Tenet ignē & h'et
resp'ctm ad sagūez vel colerā rubeā que est
spuma sanguis. Regūt nariq' egritudine
diurne a sole. q'z eo ascendēte ascedit & sagūez
in huānis corporibus vsus capitis i'giones

constantinus in tractatu liquidorum. Hora so-
lis dura est et inutilis p[er] medicinis. Enus
tenet testiculos et spermam et aquam sicut
planete sequentes. Hora eo bona est sed magis
q[uam] iouis. Igitur medicina debet recipi in ho[m]i[n]e eor[um]
et mercurij. s[ed] no[n] ad purgandu[m] ea q[ue] respiciunt
sitr nec minucos facere. Excurius respi-
cit pulmone. Et prima medietas hore eius
est bona. scda mala p[er] medicas. Una
ad cerebz et flegma p[er] hunc h[ab]et respectu[m]. que
non debet purgari in ho[m]i[n]e lune. q[uia] augme-
tare fluxus hu[m]o[rum] ad cerebz. S[ed] p[er] minu-
toe et laxatiuis valet. Ad actus est instabi-
lis. Quatuor triplicitates signorum in rotu-
la manifestasse h[ab]et. Et du[m] sol fixu[m] intrat.
aura[m] qua[m] reperit frequit[er] ita suabit usq[ue] ad
finem illius signi. Si que suat usq[ue] ad me-
dietate[m]. Si mobile nuc[un]c sic nuc[un]c aliter mu-
tatur. Ita et ad opatoes signa appende.
Quatuor complexiones per hos versus no-
tificantur. Quatuor humores te[m]p[or]e usq[ue] plorat.
Sanguineus rubeus b[on]u[m] memor ingenios[us]
et largus te[m]p[or]e usq[ue] benignus. Melancholicus p[er] se
sini ingenij memoria magnus et inuidus
te[m]p[or]e usq[ue] color. Colericus cum macie rufus
bonus ingenij. memoria malus. et hirsutus
te[m]p[or]e usq[ue] color. Flegmaticus et est somno-
lentus usq[ue] albus. Quatuor venti capi-
tales quilibet in sua quarta rotule h[ab]et duos
collaterales eode[m] fere q[ua]litatis iuxta q[uod] par-
ticipat cu[m] alio p[ri]mo capitali. Nausa
a meridie cui opponit[ur] aquilo a septentrione

Hauster de abluere et calido et huius collaterales eo sit north vs oriete. et afflic
vs occide. et in oes veti indiciales mbooy adducit estate et ve qdco pbye fleobotho.
flante aucto estate et yema aqlone a collatibz suis. Est in qda semitay aucta valay
yemis tpe p munde in signo leois in pte hoiu simitay. 137.

Subsolanus ab oriente eq^l cui opponit fauo
nus ab occidente. Hauster cu suis collatera
libus facit pluuias et vapores malos. qz ab ymo
flat. ideo vitet munto tpe flatus eoz. Enapo
rat em nale calidu et subintrat calidu aeris
turbidu et corruptu. in hoies efficiunt debiles
Sed bonu est gustare vna qz comouet et re
darguit qlia fut in sba. Aquilo cu suis
frigidus. et est fortissimi flatus. aere depurans
Nules dissipat et depmit. qz ab alto veniens
directe flat. Stmes intra nos calore nalem.
qz claudit poros eoz et terre ne euaporae
possit calidu nale. ideo fortificat ho ad sa
nitate qn flat. Et in flante aqlone vnde
Mia dz fieri lua exstete sub tra in canaro
libra scorpiae vl' in capcono. et h' in augme
to lunis. Subsolanus cu si associatis vt
hauster pluuias gnat mias ebuletus et mor
bosus. Ifauoniq aucta tre viticia facit
pullulare qz suo dulcissio flatu nobis bo
fauet sic zephyrus viuificato di. Cucta em
viuificat. vent ab occasu solis yemalis. in ve
re tm flat. Sed circinus ab occasu solis esti
ualis circuit mare et arida faaes et omes mul
tas et tempestates. inquietissimus ventus

De quatuor partibz anni et mēibz duodec.

Aimalium et homin corpora iugiter
alterant. nec in vna permanet qlitate.
quia nature eoz est ad corruptoz tendi donec
ad fine vergeat ea. ex supfluitatibz q ex cibis
et potibz fut. aut dissolutoe substacie quotidi

Ifauoniq frigidus et huius de a fauore et h'z orond ad septentrionem a occasu solis estimalis.
et zephyrus h'z melle ab occasu solis yemalis eo flato et ve tm.
Et in mias v munde ad mntu vteabit ut du ebuletus aer et pluuios. Nad an aduetu aucta h'z
to fatasia hoiu pba et pgnis. Ihuais copibz pmuta eo q regio aeris nubilata qda vapores tps
mittit. geana copm huius in ho na gfta eo q imbre supad flit totu vapores et int hoies ad
capit regis v' effiat doloz caput tpe pluuiay et tffia. leticia at diffone magt h'z aptid ad mi
nuty. ideo illi pnat mntu tpe fffidioso et solitudine occupato don' edeat qetudo

ana ex nalis caloris causa. Cum itaq; copia
mutator sint indifuncta necessario indiget
regimie illi congruo qd eoz corruptoz phi
beat. eaq; in sanitate vsq; ad horam finis
naturalis defectoris osuet. Sanitate autem
consuare est. in motu et quiete. in cibo et potu.
et in supfluitatu expulsiōib; mēsurā obser
uare. Domo et loca et cetera in qbus manere
oz temperare. Stalis est acide tibus anq; aug
mentu capiant obuiare. Animales q; cogita
toes refrenare et osuetudines obsuare. Oportet
aut et sanitatis regimie scdm ani tpa osue
rare qd in subditis. **I**n vere temperatoz
quide copoz regimie oz esse per victu tpatu
ceteraq; regimia temperata. In temperatoz aut
ex sternis in cibis et potib; et hūmōi ceteris
Corporibus frigidis opportunū est hoc tpus.
Calidis aut utendū est resingētib; ac resfi
gerantib; et requie ac paucitate laboris.
Et siq; fleubothoia vl' farmacia purgari
vult ad cuius sanitate hoc tpe faciat. Quoniam est
temperatu utriusq; corpis forcior ad pferen
dum. Oportet em fieri purgatoz hūmōz
qui venis frigore aggregati sunt et spissati.
anq; estatis calore liquefcat et ad aliquod
membroz pncipalium defluant. Ut dicit
Galienus indeq; gnat egritudo. Item q;
dicit q; in vere sanguis multiplicat et taq;
ebulicōz patit ut nō facile sit venis illū
contineri sed ad alia mēbra repelli. fūitq;
passioes plurime. Lymōes q; ceteri venie

spissati sile q^z patuit. Hoc aut t^o oportuni
 est omib^z etatib^z maximeq^z grandiorib^z
 et hys quoz completio ē frigida t^z siccā rēgi
 men q^z cōpōz esse h^z o^z q^m ē t^z patius aer.
 Rasi in almasare q^z pte. In vere quidē o^z
 ut cōpōz mūtōe ventrisq^z solutōe pueniēdo
 suātur aq^z calor irritet. In ipso q^z mūg
 bibendū est vinū et caro comedenda. Et hoc
 maxie obsuāe delet quib^z egritudies ex re
 pletionib^z acide solent. Subtilib^z t^z n^zfrigi
 dantib^z in vere sic in estate nutriat.

In estate vero motus laborq^z minuat t^z
 a sole caueat et nutritia calida grossaq^z
 relinquat. Res aut acetose comedat. Sz plu
 ribus viabus diuisim cibo sumat. Aqua vō
 frigida bibenda est t^z in ablutōe vtenda: vi
 num q^z ita limphat vt qⁱ aqua sentiat.
 Adulcib^z q^z t^z virtuos acutis et salsis est ab
 stinendū. Acetos aut vt dictū est t^z insipidis
 ad consuandā temperiem ē vtendū. Et in
 mane de sirupo acetoso et rob de fructibus
 acetosis est bibendū. Chali v^z sup^z. In estate
 q^m aer est calidus t^z siccus o^z tēperatoz cōpōz
 inclinari rēgiē a temperatis ad frigida t^z
 hūida. acis q^z refrigeratoz molliiri. In locis
 hitare primis aquaz suauū decsūm. Desalib^z
 lmeis ac leuib^z indui. Et q^m hoc t^z calor
 naturalis ad exteriora corpis eduat intōz
 minuit o^z victū ēē mediocrē subtile atōz
 digestibilem. Sic em aut v^zpcas. Difficiliq^z
 ferunt cōpōra victū in estate faciliq^z aut i
 heme. Quappter equum est paucam esse

abum et subtilem ac facile digestibilem ut
sint lapideosi piscium gallinarum pulli caro edu-
lina cum aceto vel vinum suco parati Cucu-
meres et citrulli cucurbita portulaca vicia et
non multum dulcis et pruna et poma malog-
nata et silia. Caveat autem victus calidus et pun-
gens et spernat vinum nisi quod est album et tenue.
alioquin aqua frigida miscet. Hoc tempus val-
de nocivum est calidus et siccus. itaque pax faci-
ant coitum in hoc tempore quo maior dissolutio
caloris vitalis a corporibus caveat. Somnus
autem multiplicet et medicina valde subtilia et
acuta caveat. Quod si quis accipiat aqua viole
et fructuum et cassie et mirabolanarum et sirupum
et ro ac silibus utat. Vomitus autem usus
hoc tempore est optimus. Congruum autem est hoc tempus
flegmaticis et senibus

^a Autumnus prope frigidus et siccus
est in eo temporis corporum inclinari
regimen ad calidum et humidum. Optum quoque
aere acida vitari. quoniam omnia mala sunt. pro-
pter gaudium et leticiam. Hoc enim tempus colere
nigre est et aer malus morbosque pessimos
ex nimietate siccitatis et varietatis aeris
non dicit Hippocrates. Torbi qui sunt in au-
tumno sunt acutiores et plurimos inter-
ficiunt. Nam aer in eo variatior est maxime
unoque et eodem die variat sepe. preter hoc ex
multis corporum humores estate videntur. Cumque
venit autumnus eo frigore stringuntur. ex
qua re accidunt egritudines pessime. Vnde



necesse hęc regimē inherē. et cauē ab eo qđ va-
 riū est usq; ad tpus pluuiarū. tūc em̄ humectā
 aer et defluit eius variatō. Oportet et hoc tpe
 potionū solubiliū aliqua assuesce cauendo
 sz futurū yemis frigus a consuetōe supfluita-
 tū eazq; ne soluant phibitōe. Hoc tpus con-
 grūū est pueris et adolescentibz. Rasi v̄ sup.
 In autūno fructū comestio qntū possibile
 minūta est cauedūq; a solē meridie. in no-
 cte aut et in māe a frigore. Cauendū est et
 a potu aque frigide et labore. sitit a solitudine.
 Aqua qđ frigida non lauet ex q corpū horri-
 pile et eadez hora febris effiat. Aqua vō tepi-
 da se lauet et obfuet ne p cibi repletōz domi-
 ant. Cauēat pterea ne fame vel sitim patiāt
 aut vna hora cibo vel aqua repleat. Vinum
 aut sic tepatū bibat vt aīaz delectat faciat
 stomacho tñ n̄ tensioz n̄ geauediez asserat
 In ipa qđ sic in estate corpus scđm plura
 custodiri iugiter ac regi dz usq; pluuiarū
 aduētū. et p q adueneit a mltō malo no-
 cumento reddit searū. Autūni vō mēcio dz
 esse in hūoz repressioe ac tpatō magis qđ in
 eoz euacuatoe. Sz si in eo atingat egritudo
 aliq cito subueniendū ē medicā. qm̄ hō tps
 egritudies pssie sūt. Ad vltm vō tō intentō
 sit in corpū humectatoe magis em̄ nām est
 in hoc tpe qđ est in estate. Quia p malicia
 sue cōplexiois nō patit errore regimē nec
 largis permittit nutritibz vti n̄ dietam
 despicere. De regimē yemis

Venis autē de regimēis errore i nutrīci-
um largitatez tolerat t corporū sanitatē
conſuat. nec egritudo incurrit in ea niſi
ex magna erroris cauſa. In hoc cauēri dē
a multa ventris ſolutōe. et ſign febrez com-
mouet in ea cito cū mediā ſubueiā et
cū p̄a euacuatōe qz febrez hec plerūqz ac-
cidit ex repletōe. Sed ille qui hoc tpe bo-
noꝝ nutrīmetoꝝ multitudīez cū vmo ſtōcho
reapit cū minutōe ſibi ſubueniē deſerbit
Qui vero nutrīmetis groſſi t malis utit
Ventrici ſolutōe ſi ſuauat. Porro q' frigide
oplexionis eſt calidis nutriri p̄t vt ſūt cep-
tallia piper t ſilia. Qz ſi iuueis calideqz
oplexionis ſūt quēienāqz ab eis abſtinebit
Paſi vbi ſiūp. Venis qz frigida t hūida eſt
t patorū copoꝝ oꝝ inclinari regimē in calida
t ſua. pluribz veſtibz eſt vtendū et ad
igne lignoꝝ nō mali odoris caleſaciendū
Cuqz multiplicat pluuie ſit hūitadī in
emmetibz loqz ad que perueiat ſol.
Exercatio qz t fricatoribz hoc tpe plus qz ce-
teris eſt vtendū hīs maxie qz cōpa ſūt
hūida. Dicta vero ſit groſſior t pata
qz calor nālis hoc tpe confortā. Nam
intra cōpa cōtū ubiqz multiplicat iōqz di-
geſtio melior eſſiat. Dñ dicit v̄p̄ctas
ventres venie t ve' calidiores nā ſūt et
ſomni loqzſſimi qz alias. ſua alia corpa

alios ferunt venie delime difficilius estate
 & ppp in autūno. Oportz ergo dicta esse
 pluuiā et grossior vt ē caro bonia vl' caprina
 carnesq; salte pulli colubazz iā volantes et
 passeres & filia. Cauca aut cao gnans fleg
 sic agm caro lac pisces & filia. Vnu aut
 forcioris caloris sit vt frigori resistat. S
 qntate nō multū qz cōp hūctat cū tpo
 hūidū sit & qz pazz nutrit cū cōp l' tpe
 pluuiō indigeat nutmēto. Utendū est
 aut vno subrussi coloiz mezzq; tpatum
 Hoc tpus iuuenibz & s calidis ac fatis ē
 opōtūm. Sombus aut ac frigidis & hū
 midis est nocuum.

Quatuor sūt line quadre quaz glitates in ro
 tula aspice In pma flebothomadi sūt hoies
 quoz etas est cā 20^m annū & opetit saguicis in
 signis terreis In scda mūnēndi sūt quoz etas
 est cā 40^m annū & opetit coleicis in signis
 aqueis In tta est illoz quoz etas est cā
 60^m annū & opetit ut plā melācolia cūosis
 in signis acereis In quadra q̄ta magie
 humectat hūidū putrefaete nō quēit m
 vnto Tūc em lede' mēbz ferro est hūiditate
 adde' hūidi' & p q̄no multiplicae nocumētū.
 Racio qz vltus lūe ofudit hūoes & erit be
 nignū cū maligno & vlna difficult' cōso
 lidat. Nec q̄dra flegitias ē oportua in signis
 igneis si fortitudinez habuerint. Hazz

quadrarū minutatōz disintē quo ad co-
porū fluidoz sic medullaz cerebri nam
imita^r papue mais & aquaz. Quod eldo
mada p^{ma} equo^{is} cōtribit vna Estuat
vna maris tanq^z feruore scā Tercia
cogit aquas minui velud igne reducto
Vltia fundit eas ex ore litoris toto

Diei nalis quatuor habet partes in quibus
quatuor in homine moventur humores secundum me-
dicos Quorum autem melius enatiatur humores
que intendit si homo quia magis mouet
eligat. In humores sanguinem et super
de qualitatibus et utilitatibus signorum. Et
hec diuisio per muncionibus et per die artificialem
Vnde Sol equi lucas dicitur quatuor hodie
hec rubet hec splendet hec calet illa tepet
Qualiter autem dies nalis diuidatur secundum horas
plenius habes in rotula.

Sequitur tractatus de septē planetis ex
cerptus de libro theoricarū medicarū a quibus
dam additamentū ex quibus quod magister georgius

Proprietates celestium **de penult**
 signa aut placentia sunt efficacia et si-
 gnificancia renouatoris et defectoris in rebus
 mutabilibus mundi inferioris. Omnia enim
 que renouat in mundo inferiori propter ea que
 causat a superioris facie totius nostre huius
 causas efficientes in actu per aliud actuale quod

erit de potencia ad effectum. Manifestum est igitur
 quod omnia renouata in mundo corruptibili per vir-
 tutes celestium renouantur. Quod autem affectus animi
 attribuitur placet intelligendum est de affectibus
 quod homo habet per naturam et non ex quidam aut consuetu-
 dine aut phantasia. Cum autem natura moueat mo-
 tibus sivez tunc incipit voluntas ad opera et
 figuram inclinari nisi virtutem per libertatem ar-
 bitrii. Quibus autem inclinatio pauci sunt per-
 ceptibiles probat palladio secundum thymen platonis
 Gobiis inquit nobis existentibus et ieiunantibus
 celestis maior ~~pro~~ patebit influentia. Ita itaque
 quod a libertate arbitrii dependet ab homine aliter
 fieri possunt quod uero a sola natura ueniunt a solo deum re-
 gimento permittuntur sicut dicitur. Saturnus
 igitur est frigidus et siccus. autem in humido. frequenter
 Melancholicus pluresque obscurus. amas vestes
 nigras. tenax. religiosus. agricultor. In
 satuitate nimis de eo quod in ~~ascensio~~ ascensio
 eo iactata semina motificat ut fructu faciat
 ad satuitatem carnis. Splen possidet et terra et habet
 resinge medicinas data in homo eo. quod magne
 asperitatis est ad aliquid agendum.
Iupiter est calidus et humidus. temperatus. aerens.
 dulcis sanguineus scaneus. spans. gaudes
 liberalis eloquens. amas vestes pulchras
 rubeas et pulcher facie. terra prosperus. In
 qui iubet ~~pro~~ pro de tali causa naturali. In
 in huius ascensioe sideris omnia terre nascentia
 vi erumpunt. Est enim stella iouis ad omnia

Nascencia Salutaris et summas salutem moribus
ipsum Epur possidet et aere. In ore sanguineus hz.
Hora est bonum est in omnibus agendis et est hora mea et gratia.
Ars est calida et siccus vehementer. igneus ferreus
mundus. amas malicia. et castra pugnas
et ceteris. turpis. malignus. inopitans. Ideo
belloz effector di. In hoc siccus ascensio cole
ra sepius in hominibus accendit finis calefactores
cordis et epat ac rebulito cerebri et humores cor
rupit. Sic enim causis contrariis in pugnatibus
salute et bellis in corporibus gerit quod non nisi
morte finit. Zsel respicit et renes. In cali
ditate et siccitate. Disiunctas. Hora est discordie
et infortune patet. Ol calidus et siccus
igneus colericus masculinus aureus. Ignadi
cupido. auxi abicosa. amas mundicia. quibus
in eloquio. magnifico. carnosus. pulchre facie.
Virtute sua calefacit et desiccant. in domo scilicet
et gnat atz augmetat in vegetalibus animalibus
et natis caloz et spiritu vitale. In scator est
vite animalis quod viget per caloz nalem
epatu. Exprimet igitur sibi. scilicet quoniam sol est
effectus calidus et siccus. Ex hoc scilicet quod sit igneus
et colericus et effector et scator utriusque. Nam in
ascensu est frondes ac flores vno tempore erumpit
fructusque de floribus procedunt. Et dum sol diuina
ascendit vaporis suo siccus et igneus fructus ac se
mua manifeste facit eo quod humiditas sefluam
calore desiccant ut in eis siccitas et humiditas
temperata remaneat. Postea vero descendit
et in tenera per orbis climata cades. priore

estum tps odiez euertit. ut qaz virena solis
 auioribz cadat. rigidaqz euice tepesant oia.
 spe sua doleti a pmeti solais recessu lugubri
 facie formaqz deplorat Sol cor possidz qz eq
 gnatiue t pnm vite hois. hz em caliditate
 t fiat qsuatiaz t nuttiz. tenet igne. t hz
 t spm ad saguiez vl' colora rubeaz q e spuma
 saguiz. Na ide e ignis i mdo t colea i hoie.
 Regut naqz a sole egritudies diurne t finit
 sic acute a motu lue fman. Ascedete sole asce
 dit t saguiz i huius copoibz vso caput regioz.
 Costaciz in tctatu de na liqoz. No solis dua
 est t mutilis. Erus frigida est t huius
 tpata hms de metallis latone su elctz. femica
 amay vestimenta orta t redimicla aurea t ar
 getea. catilenas. iocos. t ipa e lasciuia. dulcis lo
 quele. pulchra odiz t supcilys. studez copoico
 forme. copz hms lene plenu carne. medioay
 statue. Deno qz lucifer stella nites oim maio
 t clarior umbra facit ut luna. hic sole aqz
 pcedit oriete. hic esp vl' vesp dicit. veme luz
 estate codit in antrartico sepeli. Di bz ne
 vt dicit plimqz cuncta gnant in terris. In ex
 ordio suo matutis vl' vespitio tca rore gspit.
 t no solu hie gcepto implet vez et aiana oia
 ad luxuria stimulat: tenetqz testictos t sperma.
 in elemetis aqua sic sequites. Hora eq bd
 si vng lo qz iouis t tedito igit d3 dale medi
 cina in hora iouis veneris t mercurij.
 silr muior face in exaltacoe eoz a dca
 comibz eo qz t ibidez sut foctores ipmoe
 eoz et sint in aspectu quarto vl' opposito

lune q̄ maxie valet ad stiaz diez eticor̄
beaur̄q̄ ē calid̄q̄ t̄ sicut. s̄q̄ sicutas eo
nltu ē passia ipe ē frigid̄q̄ t̄ frigid̄q̄
humid̄q̄ t̄ humid̄q̄. t̄ cū oī plaeta quibilibz
et suas q̄litates h̄ cū ageto vīno. eloques
ingenios̄. studes. amas suas mathematicas
t̄ diuinaes. corp̄ h̄m̄s gracile. labia subtilia.
cōpleta statura. Hec stella aliq̄n an solis
ortu aliq̄n p̄ḡ ocaſu eo splendes. si gēp̄libz
mercur̄q̄ dict̄q̄ q̄ merces curas n̄ fōſita
sū cā. eo q̄ i h̄o aſſeſioe sp̄ḡ h̄maz sēſu
pūoēs ac p̄ſpicacōes sūt t̄ expeditōes ad
lūſ faciēda rez̄q̄ cas̄ mēſagac̄as. Purgato
naq̄ cerebro a fumis t̄ ſup̄fluitatibz h̄uor̄
p̄ḡatior sp̄ḡ exurget ad act̄o. Na lū cele
ſte aq̄ apud nos age ipe sēſ̄ p̄cipit. Cū
ad act̄o h̄uaoſ vīo ſolū gērent volut̄as t̄ m
t̄l̄t̄q̄ q̄ iſſioi ſidez vīo ſubdūt. ſi eccl̄ ſen
ſitia p̄s aie q̄ in eo q̄ cōpali vīo ocaſo nate
eſt ut cōpibz celeſtibz ſubiac̄t. Ideo ex
diſpoſitōe celeſtiū cōpm aq̄ ſit i n̄b̄ ſcliac̄o
ad hec t̄ ad alia faciēda. inq̄ntu ſz ad
hoc inducim̄ p̄ imagiatiā appheſioz t̄ p̄
appetit̄ ſp̄ſi paſſioſ ira timore t̄ h̄m̄oi
ad q̄ h̄o image vīo m̄ḡ diſpoſit̄ ē ſm̄ cōpale
q̄plexioz q̄ diſpoſitōi ſtellar̄ ſubēſt. Quia
dū h̄o p̄ m̄t̄l̄am t̄ volut̄ate ſenſibilis appeti
tus paſſioſ r̄p̄ne ſt. ex ſtellar̄ diſpoſitōe
vīllā mōuat̄ h̄oi neceſſitas ad ageſcū ſi q̄n
indiac̄o ſola. Sapies em̄ dñab̄ aſcr̄is
x̄ indiac̄o q̄ ex aſt̄r̄ fluxu r̄l̄m̄q̄t̄. Stulti
em̄ dñō ſm̄ ea agūt q̄i vīo m̄me vīctes. In

quo pax a bestis differunt salomoe teste. p
 nisi difficile corriguntur et scilicet filii eius. nūq.
 Se. nisi i paucis hoibz eo pfecte dnat. In
 pluribus itaqz hominū celestium inclinatorum effectum
 forant. et eo magis quanto cyroes et besaialioes
 sunt hoies ad vicia. vl' abilioes ad virtutes. Ita
 et ad agendum aliqz actus a voluntate libera
 dependentis ho ab astris nō cogit. licz plures
 cui hoies astroz seant inclinator. qm' eleme
 tales et sensibiles q'libet sunt q' seant aliqz
 aliqz passioes. et ex passionibz inclinator. fm
 q' ho effia p'ng ad hac vt alia actor. veluti
 ex nali op'plexioe corpis et hntudie visonome.
 Quia actus actioz sunt i paciete disposito vt
 dicitur de aia. Et ideo vna indisposita ad aqua
 influentia nō ipmit si vnit' voluntate q' dependet
 a libo arbitrio sup q' nūq' hnt ptatis stellarū flu
 encie s'z solu se op'plexioale. i q' ois causa sit com
 participat cu sua na i quacūqz actiois. nūq. pon
 de me sua. coloe. odoe. imagine. figura. qlitate.
 Et v' e p'p'rio quētiāior. ibi e et actio maior et
 passio. Quae videat ad qlitate planete vni digssi
 suqz et zerauū diria h're passibiles qlitate et cor
 nūibiles cu oī plaeta. Et zerauū respicit pulmoes
 et tenet aqua. Nō eo q' p'p'rio usqz ad medietate ho
 est. eēinde mala. **Vna regina celi**
 plaeta nō int' ceteros magis p'p'rius e et post
 tenet sole ut ait hermes vita viuētiū et v' gla
 trix. ac hūditatu d'na. Mediat' mōi superioris
 et inferioris. frigida et hūida fleat'ica q'actea p'mas
 geometria et quicūqz ei attine. Notūa facie. me
 dios statūe. affablis. iustablis. plaetaz p'mena.
 oia accepta et sup misceat inferia Sed q' influēcia

quod efficiat ne dum eo sit expreca illam docuit.
Vnde si radius lunaris de nocte per prima pietis in
quod dies ulno eo ad tempus perigerit equum interficiat.
Si horis dominicis brachia a corpore irradiaverit
ea membra reumatica et discrasata faciet Et
pachere in armis sinistro quantitate lune creste
facit Ita humana corpora cum luce seant. dum
humores et secreta sub augmento luminis lune multi-
plicat et minuit sub defectu luminis lune
Sed cum fuerit in quatuor cum sole tunc quod lumine
et infusum deficit quo ad nos. Deficiet et in
mudis et ad humiditatem regla uti marie domini
medici cum egros suos sentiant. In philaretis
in etatu de crisi inquit. Quod dum aqua mobilitate
latitat in humore corpore neque deficit purge luna
dum mobum perficere cogat et expellat. In quibus
per humores irregularitate. sepe mobum eorum ad
mortem perducit. In et sepius plures etiam novulu-
mum occubunt. Quod et irregularitas nostra in accessu
et recessu maris tempore quatuor testatur. In autem
fuerit oppositum lunarium plene et lune insupplie nobis
quod obiecta vnde magnus obfuit humiditatis in-
fluxu. Quod marie in cordilibus et ceteris et medul-
lis et ceteris bellis animalium manifestatur. quod tempore oppositis ple-
niores et hi abundantiores sunt. Sic in maris accessu
et recessu quod copiosiores et maiores tempore oppositis
fuerit quod alio. In humiditatem tunc humorem laxant
et influxum lune et plene humecta quod regulat.
Et papue si edipsim puti vehementer humores in-
regulabunt. Deficiet et regla. Quod in influxu
rum lune purgatores et minutores fuerit. Quod etiam
quod enim aliquis accipit famam luna erante cum
pone abbreuiabit eorum operatio et minuet eorum effectus.

Si si ascendens et scatores fuerit i signis xii
 statibz pftim i capcorno nausea puocat t vo
 luitu medicie. Deniqz si lua cu Marte fuerit
 purgatoz educet usqz ad saguierz. Rursu cu me
 bra copis huar a duodeci signis gubernari ostet
 vt ariete cap. thauro collo t. Ope p. au e chirurgi
 cos t phisicos motu lue in illis signis amaduuer
 tere ne du si h ignoret t curae velit hoie s
 occidat. Sepe comptu e du vea in brachis ma
 dit luna ingemmis currete. aut saguiz no
 exit. aut si exit hute minuens i maria p. clā
 Melacolica qnz est ad mote p. duā. Siquis in
 ariete vlne in caput ybeat vlne ea p. mulo
 a mori ex eo a vir euadet. Qlta alia expien
 cia docuit. t t. fert v. lato antiquoz. Dn teste pto
 lomeo in c. ilogio p. poe 20 m. q. Seatae aliq
 mebz ferro lua exnte i signo mebz signate
 est horribile. Quia v. q. lue q. mat e h. uiditatis
 gmiset t dispoit h. uoex illis mebz. t benign
 nu erit cu maligno. t v. na difficultat con
 solida t nus e. t. coloso. Luna ad cebz et
 flegma p. m. bz r. p. m. q. medico v. o. dz pur
 gare in ho lue. qz p. o. a. augmetaet fluxu
 h. uoex t catarr. ad cebz p. ter ifluxu quet
 h. uiditatis cu luna. **De quatuor q. dris**
lune hyprig dictis huc p. rie pertinet.
De iudicio noue lue du fuit cu sole i renouatoe.

Vna consideranda est in renouatoe a
 die p. ma usqz ad q. rtu inclusie. ad iudicia
 pluuię vel s. remtat. Dn tharetna i theorica
 plaetaz. Si conu noue lue fuit vehemeter
 acutu t bn yndm a mactis scat mense calidu
 t siat. Si v. o. conu lue fuerit obtusu t vltra

quantitate proportionata etati assu cu caulo mactato
ad instar puctoꝝ i macte mteriori pte. si at
i pma medietate mēis acis tbatōz i humiditate
Si i oppositū superior ps lue secta fuerit cu magna
nube vl' tūcata. h' sciat pluerē i desiccata lue
Si aut media ps lue fuerit obubrata magna
nube sciat pluerē i sic mēis. Pars lue
superior si rubet vetu validu m desiccata ex
pecta: Si cū h' rubra nube mag' t' vetu pla
maior erit. Azedietas lue rubra nube si
fuerit obubrata. sciat magnu fieri vetu imedio
mēis. Si fuerit a latere sciat aura puram
Ad hoc etiaz osidet signu solis iniciatu et
ip̄s anni 209 ~~1000~~ Pallida lua pluit.
rubicunda flat. alba serenat. **de diebus etias**

Optimus dies egritudinis facioris lune.
est vntis alijs quo ad crism bona vel
mala. Luna em in septia die e in signo
opposito illi signo in quo cepit egritudo in
ambabus qlitatibus actia t passia. Iut in actia
tm q' magis viget p calidu t sicut i cope mi
xto ex elementis. In gra. Si egritudo aco
incepit lua ex nte m aiete. septia die erit
ipa i caaro i sili gdu sz. Aries aut e signu
calidu t sicut t oppo cae. q' e frigidu t humidu
in vtrqz qlitate. Silt si lua fuerit i caaro i p̄o
egritudis. i septia die erit in libra q' lig no
oppo vtrqz qlita. actis qz quēunt i humiditate
sta q' si egritudo cat a flegte mltia. iuuat
em i fluēcia copis celestis lua ex nte i signo
calido t humido vt p̄ i p̄dicto cēplo. Unde

Nisi luna fuerit impedita vel debilita sp in
 altis fit melior crisi vel salte fortior in se
 ptima die qz alia qntu e de vtute copis celest
 Quia licz in 19 die sit lua i signo oppoito
 quo ad situ celi. si no quo ad fortia quia
 septim signu sp e in vna sola qlitate pas
 sia oppoitu. Na aries e signu calidu t sicc.
 libra calidu t humidu t in sola siccitate et
 humiditate opponit. Sic thauru t scopro.
 Ideo no e ita fortis atracto septi signu ad p^m
 sic qd ad p^m siccit em no ita agit q humidu
 sic calidu con frigidu Sic cel qta dies
 egritudis fortior est qz vnticia Quia i qta
 die sp lua occupat signu qd pori oppoitur
 in actia qlitate sola Sz ii^{ma} die sp lua e
 i signo in utqz qlite pori oppoito Na aies
 t virgo i actis solu opponit. thauru et
 libra in utqz. sic gemi t vgo. gemi t
 scopro in actis solu. t sic pz i rotula ibi vi
 debis omnia Qualitay aut actia viget p
 calidu t siccit i cope mixto ex element
 Sic de qz ofotae mediacz qn viget flis
 Virtus in celo vt qn lua e in signo calido
 t sicc. Sic illa q ofotat vtutez rctina
 vt qn lua e in signo frigidu t sicc Et spes
 digestio in signo calido t humido Sic cel
 q expulsiōz adiuuat det medicz dac lua
 exnte i signo frigidu t humido.

Impedimenta lune sunt Dū qta est
 aspda eg ad sole q mltu nō nāt e i scado
 aeris disporcoz t est qo gdnū vel 210.

Secundū impedimētū lūe est dū in quādam rē
consistit v' oppositē distat a 180 gradibus
Tercū impedimētū dū est in auge domo
sue q̄ est capicornū. Quartū dū est i via
cobusca s'z i 2 medietate libre t pma scor
pij tūc p's celi infausa t deictō lūe i cū
in 3 g' scorpij Qntū dū ē lūa in t'nis
eclipsalibz infra 12 g'dibz anvt p'g oppos
**Explicit tractatus septē plāetaz collatū
ex diuersis libris ~**

Si p' q't horas lūa de nocte luceat scie volu
eris cū in cōfeto fuit etate e' p' p'nta
plica et in dēmeto r'sidū etatis e' q'nto
v' fuit 30 p' q'q' p'tie q't i fuerit q'ntū
p' tot hōs lucebit t quot v'ntates p' tot p'nta
v'ntatē em signū. 10. h' p'nta hoc ē duas
hōs ita vt 4 p'nta hora q'situat i lūari
q'putacōe et p'nta q'libz t'rey q'tmet signū
gradū. t p' m'nta p'ntū faciūt. s' in so
lari q'putacōe 14 m' p'ntū faciūt

155.
Ex summa artensi

Trum ex impressioe luminariū celestiu
causet in hominibz diuersitas mozz.
Responsio. Oiores homin a fideibz causari
du pnt intelligi Aut necessario t sufficiater
a dispositie t otingeter Si dicat pmo mo. sic
no est tm flm si eet hētiā qz epugnat cri
stianē t ligior: Tu qz veritas fidei in hoc ex
roē saluari nō pt: du em poit oia a fideibz
nōt eueire tollit meritū t p ois pmiū.
tollit grāz t p ois glāz: Trum qz hoestas
mozz p huc errores pindian pati. du cul
pa peccantē in fideā rēfudi licētia malefac
endi sn rphensioe tradi. et hō ad adoran
dū t colendū fideā inducit. Si autē dicat
moēs homin a dispositoibz fidez causari dispo
sitie t otingent sic pt hre veritate qz nē rōi
Nec fidei catholice epugnat Planū ē em
qz dispositio copis varia multū facit ad varia
coz affectū t mozz aie. eo qz aia plurimū
oplexioēs copoz ymitat vt p ex sex pncipijs
Oz coleia sūt iracundi Sanguinei mansueti
t benigni Melācolici inuidi Iflēgtici pigri
Hoc aut oio nō est nām Anima em co
mūat suo copī maxie qm ē adiuta p grāz
dei t imbuta fide t spe. Orltoz em vidimo
coleicos māfuetos Melācolicos benignos
Sanguineos furiosos Iflēgticos citatos sm
viciūm adscitos ad hos ul ad alios moēs as

suetos. Vnde e q quodammodo p omes opatur
virtu copoz celestiu ad qlitates mozz de la
gimquo Et hoc admiratioe t eqlitate coplexi
omis Plus em facit ad qlitate qplexiois
Vtq natue inferior qz vto suoz Sic
ego dicend q si impssioes suoz a quoto
aliquomo disponit ad mozz vaictatem
No qdez dispoicoe ncia t pema t suffia
ente. Remota t qtingete Eo q no dz
poi opmio qcsu can q sut volutaie
opates ee necessaiu Quauis poat con
curssu causaz pue naliu de necessitate
qere qn qerut sup poito motu celi.
sic e de influecia gnali. In q nlla catua
esse pt a nuqz age. In india astro
logoz ex astris tm p aliqz dispoicoz hnt
plabilitate no necessitate. Plabilitate
aut hnt maiore in actibz natue qzuo
lutatis Et in actibz hom gnalibz sicut
Vniq getis ul pumcie qz i pticularibz
Vniq psde Quia maior impmit effeta
stellaz in vna gete qz in vno hoiez
h bouetua scdo smazz Sed qz thia no
depedet ex libeo arbitrio s ex mclmaroe
coplexiois influecia cui hoiez p libtate
arbitrii pnt resistere satis facili. qz sut
tm dispositiue t qtingetes Quia dum
homo p intellectu t voluntatez sensibily

appetitus passiones ipse pte. qstat ex stel
 laz dispositoe nlla indici hori necessitas
 s; quedā indiciō sola. sūm q; hores nascūt
 in signis ascēdetib; sup orisonte hora
 natitall' eoz. ppter q; sequēcia intelligēda
 sūt iux pcedēcia. **S**ignū in hora or
 tus solis ascēdes. est in quo sol mouet
 t in duab; horis ascēdit dē in sequētib;
 duab; horis ascēdit signū seqns t' ont'
Signa p qtuor faciūt t'plicitates. **E**t pma
 est oriētalīs. Cui; dōi sūt indie sol t in
 nocte iupit' et eoz pnceps in nocte t idie
 saturn' **A**ries leo sagittari; hāc faciūt tri
 plicitate ignea. **S**ecūda t'plicitas mēdioalīs
 t'rea. **T**haur; ego capreor; Cō dōi sūt in
 die ven; in nocte lūa. Quoz pnceps in
 die t nocte est mars. **T**ercia t'plicitas oc
 cidētalīs aerea. **G**em; libra aquari;.
 Cō dōi sūt in die saturn' in nocte mēur;
 eoz pnceps in nocte t in die ē iupit'. **Q**uarta
 t'plicitas est septētrioalīs aquea. **C**ancer
 scōpio pisces. Cō dōi sūt in die ven;
 in nocte mars. **Q**uoz pnceps in nocte t
 in die est luna. **I**n exōdo legimus
 iussu diuino poni in rādoali quatuor
 ordines lapidū cā 28. **I**n pmo vsu ēit
 sardio topasi; smaragdo. **I**n scō cabun
 culo saphiro t iaspis. **I**n t'cio liguri;

Sagittari; ex
 puma apeli

achates ametistus In quato crisolitus.
omachinus & berillus Opus artificis ut
ecclesiasticus testat lib' gemis p'ios signu-
ratis in ligatura auri & ope lapidarii
sculptis i memoria p'm num' & buid isrl'
desiderio octoz ornata Stes no negat
habuisse in corona salomoz. q's sculpsit
Vnoibz & signoz celi Et in anteriori pte
corone erat tria sig' orientalia aries leo
sagittari' In posteriori pte stat ta signa
occidentalia In dext pte ta meridionalia
In sinistra tria septentrionalia ut i quor
explicitatibz sup' sut distributa. Nunc su-
p' lapidibz sig' & assignauit. An quod
libz signu' virtutes lapidis si appati dicez.
dem mores & dispoitones nati sub signo
tali p' ut xpm' ostendat. cu' nunc forte
& periodo naturalis vite hois & reliq' q's
Arduus rubens ut rubeat maluit
aceri coloris. m' gemas vilissis. sagittari'
ven' fluxu restringit. nlla di h're
virtute. nisi tm q' omix no p' nocet ubi
sardis p'ns est. spes pulchertiaz het
ubi mixti fuerit colores. prudet' cor-
de & huile q' huc p'dat. Huic assigna-
aries cum nunc fortis & 2.
Dies domadiurna mat' Vltat
sub ariete in p'ma facie est Homo

mollis in appareto. bone confatoris associa
 tibus se ipsi. statue medioq. hinc spatulas
 strictas. coras longas. longum collu. facies
 longa. metu subtilis. sile brachia et nasu. pi
 los multos et subtiles. pectore recto pulchriore
 q. an Corpore pui. oculos magnos. duos dentes
 superiores maiores ceteris aliquot duosq. pedes
 magnos. cute honeste. levis sanguis. hinc
 am bonu. Bona acta eius non erunt gta ho
 minibus. eritq. p. actibus tediosus. facta ho
 mines. In colore pallidus cum rubedine mixto. que
 sitor viar. cito irascitur cito placatur. tunc iras
 citur ingrossatur in fronte et in facie. Depe sua
 amittit et alia epa recuperat. Si nunquam diues
 valde erit. de multis euadet p. motis. Depe
 erit timido de oculis. libra signum infirmitate
 eo in quoq. erit pacis. Depe infirmitates eo
 a malis lignis et a malis aspectibus hominum sive
 mulierum. Scorpis signum motus eo et ingredo
 decem. Caueat sibi a potatione nocturna aque.
 In altum nullo ascendat. equum non equet. ne in
 cipiet aliqd opus in scorpio. q. hoc signum
 detestis est ei ad opus suum p. totum annum. Infotunus
 habet in bestis non ingris. Sp. duat vitam
 ex domum in qua natus est. Si a 11 anno ad
 23 euaserit pueriet ad 110 annum sibi se
 in dietis habuerit et deo voluerit.

Opasius est gema ex pyreti gne
 omnia colore resplendet. Gema est
 amplissima et maxima de qua scripta facta statua

quatuor cubitoꝝ duos colores h̄z auro et
etherea clauitate lucens maxime qm̄ tan
gitur radio solis tūc em̄ om̄ aliaz gēma
rū sup̄at claritate: quā si pl̄ p̄ pol̄is
obscuras. si sue n̄c r̄līngs clarior est. t̄ ra
rior om̄ibz t̄ clarior Bella sedat. valet
cont̄ lūaticā passioꝝ. fluxum sanguinis
r̄saigit t̄ emorrendas paciētibz subue
nit. feruetes undas q̄p̄sat t̄ ebullire
eas nō p̄mittit. h̄ram sedat t̄ t̄sticiāz
Et v̄z cōn noxios mot̄z t̄ cōn frenesim
ac cōn mōtē subitanēā. fōma h̄z spe
culare Huic cōrēdz thaurgāi nō sōt. 3. q̄. 4.
t̄ Haurg domus venēis noctūa.
latro aut mētrix seipm̄ p̄sēs. bone
loq̄le. p̄i cordis. amplas l̄m̄s scapulas.
Grati tenēt̄ eā b̄nficia qz cui magis
h̄uēit ab eo magis caueat. Qz si nat̄z
fuerit i p̄ma facie eā alba ēit alba in cō
loc. magna l̄m̄s labia Si vō in sc̄da vl̄
tercia erit m̄irti coloris. pulchra l̄m̄s
facie t̄ p̄ctōa alba In inceptōe loq̄le
claudit claudit oculos Erit beniuolus
t̄ medicus Qui si nascit̄ in nocte asce
det ad magnas diuicias. si in die nō
ēit diues. libra signū infirmitatū eā
z̄fote paciet̄ infirmitate t̄ p̄ maior p̄te
in capite. t̄ hoc de n̄tositate t̄ diuis
apostematibz Et q̄nqz eueniet ei dolores

Ventris & epatis Giltas habet & bulacres
 Et falsū testimoniū testificabit sup eū. Sua
 det magna agustia ignis a quo se caveat
 Debet ire p multas terras. nō dī se sociare
 nisi hnti oculos vidos. Fortuna habet in
 rubeo colore ul' albo s; nō in nigro. Mori
 et in sagittario. Si euaserit a 28 anno po-
 teit puenire ad sexagesimū annū.

Garagodus gemarū omī vitēcium
 optinet pncipatū. Neq; viōr aliq; mō i sole
 obscurā vl' obumbrā. Sculpecū octis nlla
 gema grauior. q; corp; si extēsu fuerit
 & expasū su politū ad mod; spedi ymagies
 reddit. ex se gnat aerē radiū quo viō
 re tingit aerē cūfusu. Collo suspēsus
 ciat mōbū caducū visu q;suat & q;olat.
 lasciuos motū q;pesat. tūm p; si māu
 tenet luxuriantis. reddat mēoria. v; ec
 cōn illusiōes & fantasmata deonū. auget
 diuicias. clarescat si vmo ul' oleo se pius olime
 imungat. Huic lapidi gemas appropriatos
 credimus cū nūo sortis. 6. A.

¶ Emini domus mercurij diurna:
 Natus eq; cū nato ab oib; hoib; acb;
 persona puā pulchrā. forte pect; hntē:
 & facie mltū rotundā. supalia inuoluta.
 caput magnū. collū longū. os pūm.
 longū nasum. nares amplas. labia sub-
 tilia. dentes nitidos. Barba puchram.

spatulas amplas. pedes magnos. & est ta-
citus & rōlis usq; dū suatēdit in ira. s;
prius multiplicabit vā sua qz est audax.
Amplās hī scaptas & tenuia crūa. hēbēt
signa mltōz volnēz & alioz aposteatū
p totū cōpū. Est hō mltarū occasiōm
vltū possideb in diuicijs pūis. qz nō
diu durabūt fēo secū fregē de nouer
q pgeiti. Scōpiū signū infirmitatis ē
hoc spū dū pōl ē in stopiōe cū cū pōe
rosū. Capcōrnū dōmū mōtis ē. Moī
et de fluru nariū. Caueat s; ab aqua
dū iter fecerit in piscibz. Quis cū dūis
qūq; pauper. s; cū qdā mltie diffama-
bit valde male. Si euaserit a 23 ul' 29
āno pueriet ad 82 s; nālē piodū si
vō accidz aliq cāq infirmitatē. Infōtūā
hēbit in oī coloe excepto nigro -
Arbunculus quasi cābo ignitus
est lapis om̄ p̄ciosissū atz cūissū
& om̄ lapidū p̄hibe virtutibz p̄ditus
Hic color igneū ē Et nocte magis q;
die lucz. intm̄ r̄fulget in tēbris noctis
Vt cū se nocte s; in die mutet adeo
Vt flammaz ad oām vibret. Huic
cancer assignā cū nūo p̄rtē. 8. 9.
Pincer dōmū lūe in die & nocte
Nato ē sagax vādex in p̄gei-
natione. Homo rotūdi cōpis & grossi.

est leoni cu nno sortis. 10. 11. 12

Et domo solis in die et nocte Copo
dat homi pulchz sup vmbilicu et gros
sum. infra subtile. vltu rotundu et fa
cie plena. pulchroz odor rotundoz.
Nasu pulchz. fronte mediocre et sut
caput et barbam albus vincto pallo
ho mollis. dentes paucos habet in situ
die furcator pedes paucos. crura grossa
Vetere pedu eo et sonabit cu abulaueit
Erit audax. nihil p accusantibz se dat.
Eritqz famosus et malicia no est in eo.
amate noua et e nullis suici qz discit
huc atqz illuc Cu iacet duabit ira eo.
Sex lucrabit plo qz soci eo et melior
est fribz suis et dilectis pntibz suis.
Capena domo infirmitati eo. eritqz ho
qui infirmitatu p maiora pte i capite
Voleat in piscibz Caueat si ab aquis
Mutabit se de vna tra ad alia Si eua
serit ad 22 annu pueriet ad 10. In co
lore nigro infortuna habebit.
Aspis est lapis vidis smaragdo
similis si grossioris sim est coloris et
vntos ecc lz colores alios intinctos Co
cto e repme febres et ydropisim mltis
qui gestant eu. iurat paucos et fugat
fantasmata et in pila facit horez turiz.

Inteiorē r̄frigeat ardore. opesat fluctu
 ante sanguinē t̄ sudorē. luxuriā cohibet
 visum acuit t̄ ofortat. maleficiis t̄ mea
 tacitibz r̄sistit. Efficacior ē in a'geto q̄z
 in auro. Tot aedi h̄re v̄tutes q̄t habz
 d̄sas venulas t̄ coloez. Huic gemme
 appriatur virgo cū nūo sortis. 13. 14.

Irgo dom̄s Mercurij noctna. Dat
 hominē boē statq. dulcis lingue. t̄ di
 lecta eit. hēbit corp̄ exte'is pulcherrimū.
 p̄sonā pulchrā. facie mediocrē. nasum
 longū. Dētes magnos t̄ diuisos. crura
 subtilia. pulchrā barbā. frōtez stricta.
 oculos puos. labia subtilia. capillos exte
 sos. vitam plixā. Et hoiez r̄ligiosū ti
 moatū nō mltū loquētē s̄ sapiētē
 t̄ cōsiliariū bonū. Multa iubēs. pax
 faciens. A medio etatis eoz d̄z facie mltas
 vias in terris aliis t̄ d̄z h̄re bonū in
 eis. Eleuabit in diuicijs. Dom̄s infirmitatē
 eoz aq̄ris t̄ infirmitates eoz erūt de malis
 linguis t̄ oculis. Si euasēt a 60 anno
 p̄uēiet ad 60. Fortua eoz in oī colore.

Igurius electro sitis in coloe. s̄m
 ysidor̄z a lince bestia dicta ex eoz v̄rma
 gnat. Vto eoz ē paleas att̄he. V̄z cōn
 doloꝝ stochi. r̄stingit fluxū vētris p̄bati.

Lienteas & discoloratis restituit p̄dignū
colore: libra ei assimilatur cū nūo
sortis. 14. 16. Si remanet p̄g diuisioz vñ infus.

Libra domo venetis diurna: Dat
homines ēē mediocres stature. hūmiles multos
capillos fuscis. facies longa. caput p̄mū
oculos strictos. Nasum magnū & lon-
gū & acutū. aures p̄uos. barba mo-
dica. dentes magnos. brachia breuia.
frōte rotunda. longa ēra. p̄uos pedes
ēute ēue. hō pilosus. s̄ sup̄cilia eri-
gua. Felicitate medicos frater atō con-
uertit. de myrto coloc ēit Acquisitio ei
ēit in v̄edicōe & emptōe Multas cū
bit tras s̄ tādē in sua moriet̄ in thau-
ro ex dolore caput & v̄etris infirma-
bit in piscibz Et aator mulierz s̄ labōa-
bit amare quas diligit Si euasit a
18 aō ad 14 p̄uēiet si immunis fuit
a maleficio mulierz Infotia eā in oī
colore excepto nigro

^a Chates gēma nigra hūm̄s albas
Venas Dī aut q̄cā cretica cū v̄eris ce-
ruleis. q̄cā indico variis cū guttulis
sanguineis Cretico mutat p̄culū. ḡm̄
facit & placētē & p̄suasorē & facundū & vi-
res cōfort Indico visu fouet. cōm sitim p̄st

Et conueniunt vñ et aetio eñ odorata est.
Huic assigna scōpū ai nō sōtis. 18. 18. 19.

Corpus domo matris noctua dat
hōm breuē psonā s̄ p̄fete statū. boni
colōis. rubicundū cū albedie. capillos h̄z
castaneos. oculos timidos q̄s cōtinue claudit
loqund. Nasū rotundū et latū. labia ḡssa.
barbā rotundā. amplas scaplas. caput ma
gnū et dilatū oibz viceribz s̄x usqz dū
bñ noto fiet. māsuetū in apparecia. lin
gua acutā hēbit et mēdace et adulter.
Cui iāscā duabit ira eñ et lūctū mltā
qz eū pūis valde flmator eū mltier po
tato om̄ q̄ mebriae solēt Vita pntēs
vincet. Eñ infirmitatis eñ aries et erut
febres acute sic v̄tositates in libra flm
testificabi sup eū testio. Si euaserit
qo. anū ad 80. potēit attinge. For
tuna eñ in om̄ colōe excepto nigro

Amethystus lapis est indicus qui int
gemmas purpureas optinet pncipatū
Vt dicit ysidorū Est aut amethystus colōe
Violaceo p̄mixto purpureo q̄ rosa nitens
et leniter fūdēs quassa flāmidas et emittēs
Alter eñ gñg eñ descendit ad iacinctū nō
extoto ignem s̄ vini rubei colōz lms s̄
purpureo nobilio et utilio est alijs. cū q̄mp

Sunt eius spes i' in vultu superat q't melio:
Nam vltis eo e' con ebetate: t' facit vigilē:
t' mala repellit cogitacōz: t' bonū cōfert
intellctm Et e' ei mollicies in suspēdo
huic opat sagittas cū nō sōt 20. 21. 22.

Agittarij domo Jouis diurna Naty
eius h'g bōe figurē t' loqle t' statū et
p'sone h'ns oculos aq'linoz capilloz albos.
loga faciē crua grossa: metu subtilem
tritqz pulcher t' v'cūda aspectu r't q'z an
h'bit v'ctre magnū. d'ctz logos: sig'm
in frōte Sig' fōtūdo eo in brachijs. In
mercacis h'bit fōtūaz: r'gāes de b'nificijs
S'z q' ipe fecit alijs nō digne r'gāalut
sibi Oibz frīb' suis melior e'it. paren
bus sepult' aliena incolabit t'ra t' filij
eo se melioēs etut Duas si fruerit
vxoēs 60^m annū etatē potēit attingē: alias
p'iodz eo e'it ad 44^m annū Mōrie in
cancro. n' diuiciē n' paup'tas cū eo mo
rabit' t' fōtūato e'it in h'ys q' opat' fue
rit Vita eo p'longaū d'z dōm' p'videat
filios filioz suoz si deo voluerit

Risolutz ethiopicoz ut auxz lūes
t' vt ignis scintillas: māi in colōe filij
declinans ad virore In aūo p'ortz t' in
sinistro late p'tat' d'i t're d'ones t' fugac.

Vel si pfoatus fuerit & foramen sett asini
 repletu fuerit de ones extret & exagitat.
 Finat con tiore nocturnu & melacolia
 Minuit & repellit Confortat intellctm Cri
 soliti qda spes crisolimis co colo de die
 aureus. de nocte vo igneo iudicat Est talia
 spes crisoliti q di crisolento colo'e aureo
 co aspecto de mac pulchrior est. de m ebe
 tat co color. & est ignis capacissiq. q si
 iuxta igne fuerit citius inflammat Hu
 ic capcorno associat cu vno sctis. 23. 28.

Alpcorno domo satni noctua.

Nato e boe loqle. mltor vort & medax
 p maiori pte suoz vboz. kuben hng vltu
 & letiginosu. psona magna. pecty mag.
 & copu amplu & vlceatu. odos magnos
 Nasu grande & latu. naes amplas. labia
 grossa. capillos castaneos eleuatos & mul
 tos & duos. barba rotuda & nigra. lucz
 eig in diuicijs alienis Coma motecoleo
 Hic mch q sol fuerit in leone eit ei
 Malq oi tpe Decepto mtiery & tande
 decipit a muliere Si euaseit a 20
 ano pueriet usqz ad 31. pueriet ad 10.
 Fortua co in oi colore

Nichinus su omir e lapis indic
 & arabico permixtu in se habet
 colorem ad similitudinez vngwis huani.

Nam gēi dicitur unguē omice. Hec gema
plures hz effectus noxios. Nā collo suspectus
Vl' digito potatq excitat tēstia & flores.
Multiplicat lites. Comouet aīos ad rixas
In pueis excitat saluā supflua & noci
uam Speculacē hz nāz & polita unde
in modū specti ymagines reddit. Nō pōt
nocē in pnaa sardij. Tunc assignatur
aquarig cū nūo sortis. 24. 26.

Quarius domus sātū diurna.
Natus est pulch. bñ loquēs. sectū te
nens. de saguie leui. bōe voluntatis
amator iusticie. mediocis statuē. hñte
faciē rotunda. nasū subtile & labia sub
tilia. oculos pulchros. faciē albā citrino
mixta. barbā pulchrā. dentes nitidos
Capillos extēdēs. Verba dulcia & bōe
obuiacōis & leuabit sup omēs frēs ei
Ditq vincet pntes. Nec paup n̄ diues
valde ēit qñ cāro ex inuidia homi ve
niet ad infirmitatē mōtis & euadet
Caucat se a lite in vñe solē exñte
Acq̄sico lucri quidq ei ēit in fōtūa
in feris bestiaz & que sup aquis sūt
& in omī colōe excepto albo.

Erillus indicus in viditate sma
ragdo sitis & cū pallōe polit aut
ab indis in sex angulos formatq ut

coloris ebetudo & p[er]cussura aglo[rum] exite
 aliter polita nō habz fulgore. Sūt berillos
 qui magis pallet melior est & optimi sūt
 qui oleo lucido sūt siles. Sūt em̄ quida
 lucidissimi minutas & longas lūtes
 interiq[ue] maculas velud puos capillos.
 Utq[ue] est cōn p[er]icla hostium & contra
 lites reddat inuictū & mite. Ingenium
 bonū adhibet. Valet cōn vicia epate
 & cōn suspiria & eructuacōes. Hūidos
 oculos sanat. Manū gestatis erurit
 si solis oculo oppoat. Hōiez magnificat
 Coniugale aōre diligit. Habet sig[na]
 piscium cū vno sortis. 28. 28.

Isces domo Iouis noctna nato ego
 statuē mediocrē & pulchre. Hīs collum
 breue & grossū. caput parū. Vultu platu.
 pect[us] amplu. oculos rotundos. bābā pul
 chra. Nasū pulchru. Cētes quinctos. labia
 subtilia. brachia brevia. cōp[er]a rotundū.
 pedes paruos. Volūtate magna. q[ui]tēd[us]
 cū frīb[us] suis. ab vlt[er] p[er]it diligit. pro
 fiaet in oib[us] q[ui] p[er]tinet ad vitā eq[ui]. sed
 vinct cū magno labore. Ibitq[ue] p[er] multas
 villas. pecuniaz alienā augebit & abscedet
 Lite faciet q[ui] ligna audace hebit. Amos
 14. bona hebit fortunā. in venacōe set
 in vita sua Equū ingz in venacōe nō

ascendet domus infinitas egleo. motis
libra Si qo. n. annu euaseit ad 61. po
teit pueri. **Cautela intelligedi pda**

Numero qiectie ul' s'otis no edo hre
uitate si trussatice appoitq est. Vsus
eq talis ee plynbet. Sebe nome eius
t nome. Viris eq iux alphabetu sequis
eq vis scie signu t num desup colligat
lras ex alpha. sequiti et diuide p 28.
t id qd rmaet p9 diuisionz dz ostende
in quo signo sit nat9 q no credo. si
magis crede d e de ho nri. si scies qd
signu illa ho ascediss sup oizontem
ad tale locu qtm no oz q dia vniufat
queiant nato sub signo q hic ponit
si suffiat sic in qplexiorib9 indicat
ut maior pars. q tm no ut neceppie
indicat si qtingeciaz. possibilitate aut
pbabilitate. Legt qoz penebactiq dty qplacta

i 2 20 8 4 28 3 20 10 12 2 12 22 22
a b c d e f g h i k l m n o

2 20 21 10 9 11 10 11
p q r s t v x y z

Item si no scis diuide de pone vel sub
trahit 28 qaes poteis t id qd rmaet
ondit signum. **Explicit**

**Incipit q̄stio disputata in q̄libeto
per reuendū m̄gr̄m georgiū de peur**

Trum ex planetarū con||bacy:

iunctioibus & aspectu sic ex cōetis
possit astronomo veāat futūa predicē
Quod sic p̄z aucte p̄tolomei qui dicit in
cētū v̄bis v̄lo q̄nto astrologo optimo m̄p
tum malum phibere poterit qd̄ s̄m stel
las venturū est in oppositū. Dispositio ast̄z
agit in m̄ficioā s̄m dispositōz passi ut ait
albertus. S̄z stat influēcia, alicui influe
magnū bonū ut suscipe regnū & t̄r
subctm nō ēē capax q̄ nō ē forte tanti
genēis. Ad q̄oz duo videt̄ in q̄stioe in
clusa. Dm̄ quidē tāq̄ p̄supportū. aliud
v̄o quod q̄rit. ac si dicat. Sic ex cōetaz
appaicōe futūa p̄uidet̄. an ita eē ex
astroz q̄iunctioibz & aspectibz futūa veā
at possint p̄nosa. Primū itaq̄ de
p̄supporto agendū est. Deinde d̄ q̄sito.
Circa p̄supportū de q̄uo r̄bz dicendū
arbitror v̄s de m̄ā. de n̄ā. de motu.
de scacōe cōetaz sup̄ futūis r̄bz. Come
ta ut intendit aristoteles in p̄mo me
theoroz est exalaco calida & siccā p̄gris
viscosa ex cōpibz t̄restribz eleuata et
in sup̄ioā aut in aeris ā in ignis r̄gioe

accensa & inflāmata Nam cū viget stelle
calefactie & exiccatione tūc earū influenāe
agunt in corpōa terrestria q̄ pigra
sunt & exalacoibz plēa vt ea fūmant
ex se exalacoēs q̄ celi v̄tute eleuāt Sed
q̄ vt sit de valde magna & multa mā
grossa & viscosa Alias em̄ si eēt pauca
& rara & subtilis Neq̄q̄ mediū acis re
giō penetrat Neq̄ ad tm̄ tpa appare
posset Vt tūc in eo coēte notatū est
qui āno xpi 1446^{to} visus est p̄ integ
menses lunare apparuit Vbi q̄ mā
ipa multa & māg eēt p̄fata distācia
q̄nta ab h̄nc ad ignis regiō est. q̄m
plusq̄ mille miliaria theotumicalia
cōplecti certissimū est. nūme videret
Neq̄ tūc sū inflāmat. s̄ p̄tensa in
maḡ longitudie leuior̄ velocius ascēde
t̄ quior̄ tardius insequēte p̄mo cong
eio subtilior̄ existēs & alciore locū con
scēdes caliditate regiōis ignis aplū
calefit & subtiliat & ita prius inflāma
flāma q̄d durate don̄ a sup̄ior̄ parte
ad inf̄iore deuenit. sic fere in cācela
ardente gtinge vidē m̄. q̄ cū tō suat
siue p̄ flāma cōsumi flāma dispareret
& extinguit Sic p̄ de q̄ mā cometes
fiāt Sed nūc de motibz eorū aliq̄

dicat. Quasi comete desimote moueri
 visi sunt. Verum omni eorum quia motus
 duplices antiquissimi exprimentatores esse
 considerauerunt. Primo enim appaunt nobis
 moueri motu diurno qui est ab oriente
 in occidentem et e converso. in die naturali unam
 pagendo circuitum. Hic motus inest eis
 tamquam per naturam. Nam habent eum ab ea regione in
 qua constituti sunt vel ignis vel aeris supremi
 tamquam potentia in continentem. Ignis enim in super
 ma aeris regio aeris regio non quod per
 violentiam sed naturalem obedientiam tamquam ferrum
 ad virtutem magnetis motum trahatur primum
 mobilis insecutur. Quia etenim sapientia
 in prima mundi creatione quique essentias
 et rationes ad invicem colligavit ut superiores
 motibus suis inferiores mouerent atque re
 gerent inferiores vero superioribus obedirent.
 Illa autem sunt nata magis obedire que
 magis in figura loco preteritate superioribus
 assimilantur et in quibus minor inuenitur appetitus
 contrarietatis potestas. propter hoc et omnes omnes per
 primum motum primum mobilis non quod con
 naturam non per violentiam secutur. immo per
 naturalem obedientiam quod forme sunt spirituales
 et eadem essencie primo mobili antiqui sunt
 aliam dissimulationem motum trahunt in die
 perficiunt. Sicut ratione ignis elementorum quod

sub spea lue immediata ē specia-
forma hīs mobilez plū actiuam
vmo passibile pte cominu forme
sup nāz. Vt satis ostedit vnifor-
tas eoz raitas t trāsparecia magl q̄
cetera infeiora motui obedit circulari
vñ t in hīs gemitū consistit. Motum
insequitur circularē. Sed media re-
gio aeris ad quā vapores hūdi t re-
stres et pluuii eleuat pte multiplici
qlitati. Conrict. t alteracōm desitute
vniformit obediē motui circulari nūme
pt vñ et neqz nubes neqz venti
circulari rglauterqz mouet. si ex nā
loci rspiciētis ad motus ex nā et
gnantis nūc huc vñ illuc impellūt.
Ex hīs i p̄z cā motu x coetaz diur-
ni. Alius est motu eis tāqz p̄p q̄
t fm suz successioz in gr̄ia motus
diurni pte. aut in latitudiez ab aust
vso arctos. seu ecōn a q̄cūqz alit ob-
lique p̄cediūt. Hūc q̄dez motū
nō hnt ab ipa regioe in qua consistit
vt quidā opinati sūt q̄ iō rta daret
a motu diurno q̄ partes elemētoz
ignis t aeris supiores rvolucōi p̄mi
mobil' velocitate cūicōis coeq̄ri non

possent ppter illaz a virtute pmi mobilis
 elongatoz uti in speris oibz opmaba
 alpetragius Nam etu est qⁱa r^{ta}da.
 No sufficet expmēto qⁱ qⁱ visi sūt co
 mete moueri Visus est etu coetes ab
 octauo q^uo canari cōn suatessioz edipti
 ce in fine geioz pcessisse Itm visus
 est alius a septetrioē vsq^{ue} meridie plq^{ue}
 q^u p^{er} 40 q^uos in latitudine q^uda. sm^{on} in
 longitudinez zodiaci vir p^{er} 4 q^uda p^{er}disse.
 Pteca visus est alius p^{er} 10 dies stacona
 rius Qui motu utiq^{ue} ab ipis ignet
 acc^{ipit} fieri No possit vili dubiu est cu
 ipi vime sic moueat Opōtet q^u dice
 motu coetaz p^{er} p^{er} ee ab alio q^ua a coti
 nente regioē vtruta a virtute stellaz
 eo tpe plq^{ue} vigoris h^{abent} Si em^{en} stella
 toēs sua virtute māz de q^ua coetes sunt
 hēant eleuac in supioēs regioēs. No vi
 debit absurdū si dice^{nt} q^u tande influē
 cia et virtute motiaz in māz coetis in
 ducit q^ua coeta vl^{ter} p^{er}grediendo sm^{on} suatessioz
 vl^{ter} retrog^{ressu} q^u aut in latitudine se v^{el}
 obliq^uitate q^uāq^{ue} sū velocit^{er} sū tarde sū
 r^{eglarit} sū ir^{reglarit} a^{ut} ee stando put^{et} ee
 viatua influēcie fuerit in ipo p^{er}onante
 moueatur Generans em^{en} assimilat
 sibi cōmū quo poterit Et quia g^{er}andū

Nō est vnus motus. cū q̄ motus ē cōtētar
p̄ dēfūsus sūm diuīficate virtutū ipōz ge
nerancū. Habes itaqz de motibz eoz.
Sed nunc ordo aliq̄ de nā eoz dicere
iubet. licz aristoteles distiguit cōtētes p
acides in duos modos dices eos q̄ oī pte
radios cūitos hnt cōtētes p̄e dici Qui
p̄eo ad longitudiez tū. vōri pagomas
Ptolomez tū t̄ alkimū singulaibz in
noue distixert dras t̄ noiant illis
noibz. nigra. argenti. matuta. rosa.
miles. dūg ascone. tenaculu. p̄tica.
et veru. Nigra dicūt ēē ex nā satm
colōis quide magis cerulei qz nigri
Et fēma caude eoz esse vt vge parue i
fine radios hntis cūqz Argenti
aut ex cōplexioe iouis radiū hnt pul
cherim t̄ albū in modū argēti pūiss
q̄ sua claritate aspici nō pōssit.
Statuta vō ignei colōis ēē. lōgā p̄
se hnt caudā t̄ de nā marciali Rosam
magnā t̄ rotundā q̄ facit ad modum
hoīs hntes. colōis argēti t̄ aūo mirti
t̄ de nā solari. Sed milite ex cōplexioe
dixerūt magnū ad modū lune fere.
habente cōmes t̄ radios spissioes t̄ lon
giores p̄ se. qz p̄z sig pagrac Domi
ni aut ascone nā mercuriali phibue
rūt

paruum quidem corporis quantitate. coloris quo-
 que cauda longiori quam ceteri oves qui in seipsum
 amplo conuassile. si usque caput angustio
 Tenaculum vero grossum in medio aiebant
 et usque extrema magis acui et quam in modum
 crucis angustia ceteris quam raris appare-
 esse de via luari Perticam autem dicitur ex-
 tendi quam columnam et grossi radii obtuse
 lucere cum duobus ramis pauculis et ipaz
 et de via cum caput draconis et phibet
 Sed ea que xerum dicitur horribilem aspectum esse et
 rubei coloris et radii hinc an se rectu sic
 Verum acutum et de via ea esse cum cauda draconis
 creditur Distinuerunt in ptolemeo et alibi
 duo coetates in duas vias a placet et
 capitis et cauda draconis. Verum vniuersalit
 via coetatis est secundum vias influxus stelle vias
 eleuatis et coete gignit. Sed influxu eorum
 vinctum stellaz vane ad inuicem consistet
 et ut ea coetes que ex eis sunt et vana sit
 vias. Naturam autem aliam et aliam aliam sequit
 et alia secundum De hac nunc in ptingat eorum
 scito dux est una que generalis que omnibus
 hoc matie a [redacted] pluribus que esse videntur
 hac in quodripto ptolemeo dixit esse re-
 tos vinnos. sititate acis. febres acutas.
 motes subitaneas. combustiones. rancores
 in herbis. discordias. plia. depilationes.

captiuitates & ceteras res vehementis &
festini motu. Quia scilicet talia a na-
turalibus dat^r cause naturales. Nam cum
de eadem materia venti sit & coeque scilicet ex exa-
lacione calida viscosa sicut fumosa dum
in magis & multa quantitate eleuant^r ad
superiora & ut in alte regione in inferiori
regione aeris permaneat. In magis acci-
pit vectorum multitudo. Talis autem vectorum
multitudo aere exaltat^r de & vapores hu-
midos consumit. Unde siccitate magis por-
tente dicit^r. Sed & aer exaltatus sicut in
fluencie celi exaltat^r quod magis corpus at-
traheret in hominibus colera accendit & adurit.
In facile sunt homines inflammabiles & co-
mouibiles ad irascendum & indignandum.
Ex quo etiam facile surgunt odia. rancores.
diffidia. confusie. seditiones. Unde ueni-
unt ad lacrimas. rapinas. depredationes. per
etiam ad bella publica surgendum humani
instigant^r animi. quibus nimis necessitet.
Pari preterea via scilicet ex calida sicut & acuta
causa ut dicitur media perhibent spiritum in
humidis corporibus adurit. in cunctis va-
rie. epidemie & morbitates prueniunt plerumque.
Multe alie sunt siles nature res que homines
adducunt teduo fortasse gnaet filia sicut

Magis patet clari esse q[uam] si videretur stellam esse
 veracius accipit. Nam ut magis p[ro]tolomeus
 Si cometes de via sat[ur]ni fuerit destructores
 erunt ex nimio frigore contingentes. stupores
 anxietates. pestes et mortes vel cometes
 p[ro]cipue senu. Si si coetes fuerit de via jo-
 uis om[n]i reu[er]s[us] faciet tepameti[us] quociens
 fructus multos. annu[m] fertile. aere salutiferu[m].
 iocunditates in hoib[us]. pace[m] et concordiam.
 Cometes aut[em] de via martis occasio est
 detrimenti q[uod] ex nimia siccitate puenit
 ut ventus nimis pempto[ri]us. co[m]m[un]i dissolu-
 tor. nauium submersioes. ire nimie. bel-
 la pluima. spolia. suuitutes. captiuitates.
 febres terrene. motus subitane. et marie
 in eis hoib[us] q[ui] in etate iuuenili p[ro]sti-
 tuti. S[ed] possim dicere de siccitate cometis
 cu[m] est de via alte[ri]us plaete. S[ed] ad p[ri]ncipa-
 liore[m] via[m] in nunc festinae est reu[er]sio. Di-
 co g[ra]uiter talis est effectus coetis q[ui] puenit
 ex influxu stellaru[m] coete g[ra]uianu[m] iudi-
 cant i[n] astrologi ex figura. colo[re]. et motu.
 et loco sub q[uo] primo inflama[n]i incipit.
 et t[em]p[or]e p[er] q[uo] durat. et l[on]gitudine e[ius] ad solem.
 quid futuri in m[un]do coeta portentat.
 Et de h[is] omib[us] h[ic] dicere breuitas t[em]p[or]is no[n]
 sinit. Ex h[is] vide[n]s no[n] s[ed] coetes siccitate
 p[ro]p[ri]etate sup[er] filib[us] effectib[us] futuri s[er]uare.

Neque edenda q' coetes p' scatiq' sit ef-
fectum detmēti t' dāni sic' q'stat de eo
q' de iouis nā fōrtq' ānos fertiles fa-
t' t' p'atos Sic p'z quō' astrologos p' coe-
tarz appaīcoz de futūz r'bz p'dicē p't
Et de presupposito dicta sufficiant.

h
Hinc igit' q'ns est ut de q'sito vi-
deamus an astronomo ex aspti-
bus planetarz possit futūa p'dicē.
Quōz de astronomia mencō est dignū
vidē ut de scia eo asēnoie dicē inapias
Astronomia ē scia q'ntitatu motuūqz
celestiū cōpoz in se t' eoz effectibz vtr-
considerata Nam ipa metiri magni-
tudines stellaz t' spearz spissitudines di-
stancias q'z int' se t' a terra t' motūp'pos
t' nales astroz Sem passioes ad motū
quēientes vt p' directo statō t' r'g'daco.
Veloatas tarditas quicto oppo. aspectū.
eclipses. q'ntitas diez noctūqz natua-
liū t' artificialiū. distinctioes climatu.
orto t' occasū stellaz t' ceta hq'z q'sideat
Considerat aut' he dū ista s'z t' p'apue
effito t' m'p'ssiones in inferioribus
et celestium motu q'seqntes vt sunt
venti. pluuię s'ecernitates. tempestates.
annoꝝ fertilitates. caristie. epidimie.

terre motu. bella esse tanta quia Est
 h scia de motu et influxu celestium corporum
 Ideo duas hinc partes priores dicitur. Prima
 que de motu est vocatur aliquid astronomia
 prope quod scia de lege astroz. Hoc enim
 grece latine lex dicitur. Alia que est de influ-
 xu a' impressioibus seu effectibus in specia-
 lizatione et passioz ex motu astroz pro-
 uocientibus. sciaz iudiciale su' astrologia
 nuncupauerunt. quod sciaz de ratione astroz
 a' quod simone seu locutione de astris. Hoc
 enim grece hoc vel simon appellatur et hoc i
 locutione. Verum hinc tamen sepe confunditur
 et vna per alio ponitur. Ita enim et nunc genera-
 li vobis asserere veritas per hanc comple-
 ti placuit. Prima pars que de mo-
 tibus est super arismetica et geometria
 tamque duas columnas etissimas et firmis-
 simas fundata est. cui nec in minimis
 oio versari sit quod dicitur per. Quia in multis
 sunt quod ea demonstratis non esse videatur
 Ut solem esse 166. terra maiore. et luna
 90. eadem more. Luce enim diamet' et
 vicibus continetur in diamet' terre. et 16. in di-
 amet' solis. Semidiamet' terre 13. 916. mi-
 liaria. Ambitus terre. 41160. miliaia
 et terra maior est luna. 39. vicibus. et terra
 usque ad speram lune 33. vicibus semidiamet'

logos
 logia

aliquid
 tribus

terre sumpto S usq; ad spera solis ponq;
 semidiamet' terre sumpto ad octaua vo spera
 sume p' dya⁷ terre 10800. & sitibq; rez
 in h' q'd eoz ignoracie imputad ad cetera
 Est em' regula geometrozo vi⁹ archime
 Andes q' p'picio auferencie ad e' dyaet'z
 est ip'la p'septia q'lis e' p'p'co 22. ad
 A. q' si multiplicat auferencia p' A. & p'du
 ctum diuidi p' 22. n'q' q'cies de signat
 dyaet'z Et equo si dya⁷ multiplicat p' 22
 & p'ductu diuidi p' A. h'et auferencia
 q' n' m'et. q'm ex q'libz dya⁷ m'et
 oculuz. & ex ambitu oculi dya⁷ logitudo.
 Amplius si dyaet'z in A. e'q'les diuiseis
 p'tes. & illas reapeis 22. vicibz in linea
 recta. talis est linea oculi si e'et extesa.
 In dya⁷ ut imp'cia m'cioz q'q'cat
 v'ita adesse doctis q' ipi nesciunt.
 Alia aut' p's q'd effatibz est sup' p'miaia
 dicta & pure p'he n'alia & exp'encia
 Ingra rez fundat. cui q'dem n'iz si
 plures condicat q'm e'et p'me m'ti oblo
 cut' S3 & n'it clarig ostendat q' futua
 astrolog' ex astris p'uide possit. Ceda
 rae o'z huius iudicialis astrologie p'tes
 Habet aut' partes quatuor principa
 les Prima e' de reuolucioibz Secunda
 Nat'uitatibz Tercia de interrogacioibz

Quanta de electoibz pma hoꝝ siqdem
 est de 20 quictoribz planetarꝝ quictoribz
 maioribz medijs & minoribz quibz q̄e
 accidūt effectꝝ maiores & vniuersaliores
 in mundo q̄admodū testis est albuma
 sax. ut sūt diluuiā. tremotꝝ magni. de
 populacōes regioꝝ. noui mōes in homibz.
 trāslacō gēdū de trā mtrā. & hys sitia
 q̄z vestigia diu duatūa relinquit. Est
 celꝝ de reuolutōibz ānoꝝ mōi & eclipsi
 bus q̄bz dephendūt accidēcia iā dictis
 vniuersa neqꝫ tato duatūa. vt sūt am vniqꝫ.
 fertilitatꝝ. sterilitates. aeris stabilitas.
 aut vmutabilitas. salubritas. cōtitudines
 et mōrlitates alium. lites & discordie.
 seu concordie & sitia. Qz aut homōi
 effectꝝ a quictoribz planetarꝝ & eclipsibz
 p̄uideant nō tñ exp̄icia cui hꝫ lon
 ginqꝫ vetustas sꝫ t̄cone & fudamētum
 vniuersale Quis em̄ negit ip̄lici instru
 vmento celū in inf̄iora age. motꝝ. lu
 mine. & influēcia. Vbi em̄ p̄mō motꝝ
 eet oīa inf̄iora subito p̄iret. p̄ho teste
 8. p̄hicoꝝ. p̄ celi. p̄ metheoroꝝ ite 2.
 de gñacōe. p̄tea ptolomeꝝ in centilogio:
 mundanoꝝ ad hoc qui illud mutacio.
 celestiu cōpoꝝ mutacōe attingit. simpliqꝫ
 lumen celeste aliqꝫ apud nos age ip̄e p̄sūis

3
papat Sz q̄ influēcia q̄q̄ efficiat hēdu
to sz t̄ expiēcia intellectū docuit Nam
si radiū lūaris de nocte p̄ rimā pietis
ingrediens volūg eq̄ ad t̄p̄us p̄tingit equū
m̄ficiat Si hōis cōmictis brachia aut
cōp̄q̄ irradiāuit ea mēbra reymatica
t̄ discrasia faciet Nulli igit̄ dubium
influēcias celestes aliq̄ age Q̄nto
aut duoz ul' plurimū plactaz lūma
t̄ influēcie vnicū directiq̄ ad nos
p̄tingit tato fociōes t̄ maiores effct̄
p̄ducit Sz cū quidā sūt cū est radi
os eoz t̄ influēcias vmaōes ad nos
p̄cedere In figurā celi t̄p̄e quidōis
veissie talim plactaz conabit radiū
ec̄ potest t̄ fucamētū astlogo docto.
Dico t̄ nās t̄ influēciāz p̄tates co
gnoscti. ex q̄ q̄ futurū sūt de talium
influēciāz effctibz dēphēdit. p̄stīm
effct̄ mē vālit q̄tingetes. ut sūt ac
ris siccitates. t̄ humiditates v̄m̄ie. in
tensa v̄m̄ie frigoa. a' intesi estati
caloēs. a' acis q̄litates fixe sēv mobi
les. alie fertilitates. fructū copie
a' caristie. sātates a' eḡtudies. sēv
pestes t̄ morbi t̄ similes qui nulla
humana volūtate sed solo diuino vi
tu impediri p̄nt a' euenire. eo q̄ t̄les

huano non subsunt sed diuino arbitrio
 tam patet in multis doctis astrologis pocius
 tamque naturaliter uetua potest Preterea ne diu
 illa ymo eadem de bellis. pace. quereis.
 discordiis. gradibus. et sitibus que a libertate
 arbitrii humani dependet Quia ad actus
 humanos non solum gerunt voluntas et intellectus
 que impassibili sicut non subdunt. sed et sen
 sitia per animam que in eo que copali uti organo
 Neceesse est ut corporibus celestibus subiiciat
 Ideo ex dispositione celestium corporum aqua
 fit in nobis inclinatio ad hec que illa fa
 cienda inquantum ad hoc inducimur per yma
 ginationem appetitum et appetitum sensitiui pas
 siones. ira. timore. et huiusmodi. Ad que homo ma
 gis uel minus dispositus est secundum copale operum
 que dispositionem stellarum subest Quia dum homo
 per intellectum et voluntatem sensibilis appetitus
 passiones recte potest. ex stellarum dispositione
 nulla indiat homini necessitas agendi si quod
 inclinatio sola. Sapienter enim dominabitur astris
 et inclinationi que ex astrorum influentia eminet
 Stulti uero omnia secundum ea agunt quasi ratione in
 yme utentes in que pauci a bestis differunt
 Et salomoe teste scultorum infinitus est
 numerus. scilicet que nisi in paucis hominibus re
 psete dominatur In pluribus itaque hominibus ce
 lestium inclinationes effectum forant Unde

et astroz influen bella secut et colmage
quinto cuniores et bestialiores sunt huius qui
rei publice perficiunt in quibus bella moue
di aut indiciendi partes nunc est Sic aut
homo ad peccandum morletur a vere necessi
tate quousque timendum sit multos morletur parte
Ita est ad agendum a quo actus a uoluntate li
bera dependentis homo ab astris non cogi
tur. licet plures cum homines astris sequantur
inclinationes Plezque in astrologi ex co
stellacionibus sideris generantur in horis futura
predicere possunt. non quidem ut natio ventura
sit natio et continget Nam et doctissimus vir
ipse ptolemeus primo de ceteris dixit
Astroz iudicia inter necessarium et possibile
esse et astrologum debere dicere et vniuersali
et non simpliciter Sed eorum restat videre
propter quod tum eclipses specialius quam alia
tempora in influendo notantur. Luna pla
neta nobis inter ceteros magis principem
est et per deum et solem ut ait hermes
vita viuacium et reglatrix ac humiditatu
domina. cum fuerit in quincto cum sole tunc
qui lumine et influentia deficiat quod ad nos
deficiet et in iudicium humiditatum
regula uti maxime domini media ita e
grotos suos sentiant In quibus propter humorum
irregularitate se morbo eorum ad motum

pducit Vn t sepius plues da nouilunū
 occubut Qz est irregularitas nimia in
 accessu t recessu maris tpe quidam te
 stat Deficiet i rglā q maxie in eclipsi
 solis accidit si tuc aq̄s plaeta fōtis fūit
 in suo influxu sup ceteros ille hūores
 ac hūiditates irreglatas inuenies imp
 Vnt s̄m qlitate influxu sui fōtis t in
 tensio in maz inferioz Vn qlitas im
 pssa aliqn dūctio aqn hūis s̄m fōtū
 diez a debilitate nutritiē ducat
 Qn aut fūit oppōio lūariū luna
 plena est lūe insufficie q̄e nob ob
 iecta Vn magnū attribuit hūiditatis
 influxū qd maxie in cochilibz t can
 cris t medulis t cēbellis ac aialium
 t hoīm māifesta q tpe oppōe pleniores
 t habūdāioes sūt Sūt i maz accessu
 t recessu q copiosiores t maiores tpe oppōe
 fūit q̄ alio Vn hūiditates tuc im
 laxant t influxu lūe tuc plū hūedat
 q̄ regulet t papue si eclipsim patit
 vehemet hūores irreglabut Deficiet
 ergo rglā fōis influxu plaete tuc fōtiois
 in celo victoia obtinet in mūdānis
 t eo qualitate fōtis inferioz in se rā
 pit Vnā ē vt gssiori vīar exo q̄i cera
 mollicata facilis in se sūcilli fōmaz

capiat q̄ induata: Hys de causis
accidit q̄ astrologi tpe quictom t̄ oppo
lunarū t̄ p̄cipuo eclipsū. figurā t̄ ha
bitudines celi cōsideret t̄ ex eis futura
cōmiciet vniuersalia Sed nūc t̄p̄q̄ vult
opt de alia pte q̄ de natiuitatibz est
pauca dicā. Nec p̄s q̄ p̄or agens
punge videt libez arbitum. q̄libz in doctz
t̄ eā intelligēs sentit hac optie cū libēte
arbitri stae. Phac aut p̄dice p̄t astrologo
accidēcia p̄ticulata vniūqz hōi p̄ se in vita
cūctia De st̄ oplexio cōp̄s. scitūz t̄ cōtudo
duracō vite. inclinacōes animi nalesad
vāios actz hūāoz. castitate. libidiez. laqi
tate. auaricia. vitate. mēdiciā. fidelitatez.
infidelitate. furtū. lascīnia t̄ vāia alia.
Nā cū infans ex vtero matris eggit mā e
tenēcia suscipit in se imp̄ssioz q̄litatu e
celo vēienā. t̄ s̄m stellaz hūitūdz adm
uicē fit in inferioribz influēciāz p̄mirtio
s̄m alia aut t̄ alia p̄mirtioz q̄surgit alia
t̄ alia in infantibz cōplexio S̄z variā q̄ple
xioz s̄z alia t̄ alia fortitudo s̄z debilitas
cōposicioz. Indē in alijs alia t̄ d̄ vite du
rato. P̄t t̄ astrologo iudicāe de vita nati
Vō q̄dem q̄ntū cū vīue opōteat de n̄q̄. s̄z
quantū vitā eō protendi possit nālit̄.
Abbiuari em possit dies hōis per malā
vitā t̄ in ordinataz s̄z vix nālit̄ augeri

Alia denique talia complexior alia se et a. ad
 mores disponit. Quis enim negat in aristoteli
 aie scit cop. vesang q. Quae p. t. a. se
 logo de h. aie inclinatio p. dice. An
 nato magis nali complexior sua ad iraz
 seu masuetudiez tendat. fidelitate a infideli
 tate. Quis enim doct. adeo ruralis e. ut q. d.
 hoies fies nales ee neget. t. in furu face
 t infideli ee alci a libertate abut. p. de
 ostar. No i. ab astris ad h. a. act. cogit.
 Vmmo libtate abuten dio pnt i. oppositu. Sz
 suffiat as. logo si animi nali ad h. a. illud
 p. dicit inclinatio. Soluta q. est satis q. d.
 q. d. q. de duob. gemellis varioz in vita
 moz. t. disoz exitu ex. p. lificat cu. scet
 act. h. uas a volutate p. de. q. con. nali
 inclinatio ag. p. Astrologo aut. de actib.
 p. u. volutaris nihil cu. p. dice. h. si p. u.
 ut a nali ann. inclinatio veniunt. Multa
 ca. p. ista m. dicenda esset t. sua p. t. f. u.
 dameta. si ne instituto logior sim ad tra
 p. te accedendu. est. Per hac q. p. astro
 logo cel. hor. co. nitate ignoat hora ra
 dicalit. q. ten. ea accidecia futia sibi p. dice
 q. p. fac. posset ex figura celi seu n. t. Qes
 em act. p. h. d. a. s. seu p. d. a. l. e. q. p. h. a. c. art. z.
 sciri pnt ab una t. eade. roe t. radice p. uen
 unt. Nec q. d. radix e. natus hois co. m.
 m. s. ut suoz. ano. z. r. uolucioes. directioes
 p. fectioes. alim. hic. diuisioes. alacubitar

Directores orbis radij & copa & eorum applica-
tiones in certis partibus. Demum interroga-
tiones electores & radicales a dicta radice
etiam tribus relictas. Dicit enim quodam philosopho
maussiliensis de ista materia sic. Et si fortuna
euentusque rerum unicuique proprie in necessitatibus
sigillentur. coactuata tamen & confusa adinuicem
adeo confuduntur ut solummodo res nobiles & uni-
uersales & magis necessarie demonstrantur sic est
vite quantitas. dignitas. possessio &c. Sed
dum horum ordine ad quod est enodatorum antiquorum
revoluciones sunt necessarie ita ut necessitas sit
radix. revolutio vero ramus eadem explanata
et habeatur. Sed quoniam secundum quotidianas modi revo-
luciones & varias stellarum effectus operationes
motus intercessionis sunt & alia accidunt in nobis
variantur. ad hoc singula perscrutanda artificiosa
quidam tradiderunt secundum interrogationes radicales
de eis solleres adinuicem antiquas. Sic itaque
necessitates revoluciones suorum antiquorum questiones et
et electores cum ceteris ramis adeo se genera-
turi ut si unum metiretur omnia metiretur. Est
igitur interrogatio astrologica radicalis
questio facta de aliquo re de quo in radice natus
signatus fuit quod unde natus sit in eodem anno in
venerit de eadem & si fieri debet ante ipsum
fieret. Et si fieri non deberet circa illud
tempus ipsius impotens appareret. Non
mirum igitur si talis interrogatio ita radi-
caliter querens de re sibi proprie promittit re-

spōsioꝝ ab astꝛologo dato vēdīcā hēat
 Et maxime dū radix a'āni sui rēuolucō
 seu directo pfecto vlt applicacō seu aliquis
 alī ramoz hoc fecit ita ē Nam si qstio
 radicalis est vto elctiua q ē in āia p motu
 celi affectoz qnta suscipit t ad id pūcit ut
 rei exitu in statu pnti supioꝝ cōpū denotē
 sūm q in radice pma q in acerra qfustois
 ad tpus pūg ege rei eueto ul destructio
 scabā. Alberto em inqt Sollicitudo hoīs
 in hō interrogatoꝝ radicalis ēit sūm hūdiez
 cūli Et alq in eadē hō ē sūm mētoꝝ eō qm
 oꝝ figūaz celi in hō interrogatoꝝ ē pꝛoꝛoale
 figūe sue sūt Alioqn nō ēit interrogacō
 radicalis Vex vt dixi dico t spēdicam
 Nec radices nec rami in hoībꝛ nāt. infē
 vnt v' ab eis quolibz aufert libtatē abitū.
 licz nāt moueat inclinet t qmz cel potēter
 incitet ad aqꝝ effectū. sūm nales hoīm cō
 plexioes t stellaz scacoꝝ dispositas i radice.
 Aut hāqꝛ ptolomeꝛ sēx cētilogi pꝛoꝛ. pꝛ
 astꝛologi plūm aūte de oppoꝛ stellaz cū
 fūit sciens natue agētis in ea illud aut
 vūme posset si influxꝛ necessitatē hoīez.
 Ideo et dixit in qdriptito Nec d' vt cogitē
 q dīa q accidit hoībꝛ p cōpōā celestia sūt
 nātia tūqꝛ ipā diuina q rmonet nō
 possunt Ex hīs omibꝛ patulū ē hāc tēā
 pteꝛ astꝛologie ita bñ sic cētaz sup rōes

fundari nales. Et huc tandem vide
restat de q̄ta q̄ de electoribz est Per hanc
asplōg eligat hoas q̄busda aq̄oribz hūanis
quēientes. ut ipa platadi aboēs. semandi
fruges. fleobotomadi veas. p̄gatoēs sumēdi.
canēs putas in vulneibz mādēdi. et multa
alia similia Et sūdat hēc p̄s sup eadē p̄n.
q̄ cete in q̄busda aut maxie testā cā ex
p̄icia Q̄cīsaūqz cū aq̄g caput fāma
cia lūa exūte cū ioue abbiuabi eo opaco
t minuet eo effecty In si ascēdēs et p̄cātoēs
fuerit in signis r̄umiantibz p̄p̄im in ca
p̄conu nausca p̄uōnt et vōitū medicine
Demiqz si lūa ammate fuerit p̄gatoz
educet usqz ad sagūnez Rursu cū me
bra corpis hūani a p̄ signis gubnari
q̄stet ut ariete cap̄. thauro collo. et d̄ alijs.
Op̄epāu ē chirurgicos et phisicos motum
lūe in ill' signis q̄d animaduēte ne si dū
h̄ ignoret et aiāe velint. hōies occidat. Se
pe cōp̄u ē dū v̄ea in brachijs mādē lūa
in gēmis aēte a' sagūis nō erit. a' si erit
minues in maxia p̄clā melacolica q̄qz
cē ad mōtē p̄ducit. Siqz in aēte v̄lne
in capite v̄bera v̄lne cē p̄auuso a' mo
rit ex eo a' vir euadet In meoia habeo
quosdam tales ex hīs solis causis vidisse
mori Refert albertus se infirma fere
mēogrūcia silia expectū fuisse Et na
rat de quodaz paciente fistulam iuxta

caput inguis. q̄ in alio fuit a misco cir-
urgico. utriusq; magisteri tā mediāe q̄
astrologie ignaro. eo tpe quo lūa in scōpi-
one fuerat infotūata. me maḡ eū tenebrū
mōtus est. qd̄ celi opacō fuit asseptum
cū nō videt̄ ab alia causa m̄ficiete. vt
veaz̄ inasioe a' opilacoe vetridoz̄ cēbri
seu a' tā subito accidisse. Multas alias
maioz̄ nroz̄ expicicias narare si t̄pis
non timez̄ dispendiū Nō videt̄ igit̄ hec
p̄s̄ electōm floatipēdenda cū tāta in r̄bus
huānis t̄ utilitate t̄ expicicia p̄beat Nūc
igit̄ apparet q̄ sit asst̄nomia t̄ q̄ eo p̄tes t̄
quas res astrologo docto futūas p̄nosce
possit. Verum ideo grandis sese nobis
offert disputacō Nam doctores sc̄i in
multis passibz̄ cōn p̄te iudicialē multa
sc̄pser̄ t̄ p̄st̄im ceteris acris b̄is Augustis
quēto de ciuitate dei multa cōn naturitates
p̄cipue dixit t̄ tāde cetera eē dia radicalia
asst̄z̄ iudicia mis̄e deseruē cū cā q̄ sic di-
ceret. Hys oibz̄ nō immēto credi cum
asst̄logi miabi multa v̄a p̄dicat oculo
insinatu sp̄itū nō bonoz̄ id fieri. Perz̄
ad h̄ec sc̄toz̄ dicta q̄ sepe cōn asst̄logos
sine d̄ra adducūt aliq̄ m̄ dicendū sit a'
dio tacedū nō modicā apud me h̄ diffi-
cultate Qm̄ isti sc̄i ac venabiles doctores

tate scilicet tate sue ac doctrine ac tate au-
toritatis fuerit. ut conglutinetur eorum dicta
aliqui dicere formidabile videatur. Verum dis-
putacionis gratia et responsionis hucusque addu-
cte persciende licet per quod in proposito sacra
romana ecclesia et vltis et ecclesia tenet ad-
herere. immo firmius et firmiter me ea tene-
re ptestor. Dico dicta sanctorum conasulogorum
duobus modis accipi possunt. sicut enim predicti
sancti sapserunt illa per modum deliberate et
ultimate determinacionis a romana ecclesia ap-
probate et quod preceptum alijs imducte. si sic
tunc dices quod illa non in te non vobis nec
facto esset aliquis obuiadu. sed obediendum
firmius firmiterque cedendum. Aut potuerit
illa dicere vel scribere predicti sancti per modum
disputacionis a opinione edulitate atque co-
silio ut scilicet hominibus consuleret a talibus as-
serere quod illius edulitates eorum illicita vide-
bant. si sic tunc posset aliquis inueniri et
dicere Possibile est quod eorum opinio in
proposito non sit vera non enim se ipse esset
et non potest opinari non verum. Multi enim san-
ctorum inter se de sacris immo oppositas habu-
erunt opiniones ubi ratio est altera esse
flax. Nam secundum et beatus in istis pas-
sibus inter se disceptat ab augustinus et de alijs
Sicut in primis ecclesia inter sanctos patres

petri & paulu in antiochia fuit altercatio
 Vbi dicit paulu ad galathas 2. q. ipe
 resistit cepha in facie & reprehendit eu q.
 reprehensibil' eat Sic & int' barnaba & pau-
 lum & ioh' marea in actibz ap'loz 14.
 ca. dissensio fuit Et quibz satis liquet
 sc'os ea q'q' flm' opinari Na q' opi-
 niones eoz q'ie sut o'z natio altera
 ee flaz Q' aut h' possibilitas ad actu
 in p'posito su' reducta vehemet' h'z g'ectuar
 ex hoc q' p'dicti sc'i scribendo dictas aucto-
 ritates con' iudicia astroz nllaz cogere
 vo'z nllazq' euidecia adduxerit Lic' in h'
 vniu's phis atq'issimis ta' iudeis q'z ge-
 tilibz con'dicunt maxie aristoteli. platoi
 ptolomeo. so'cti. moysi ea' & abrahe. q'
 p' certaz & v'cas exp'ientias ip'a iudicia
 astroz vera esse sine dubio inuenerut
 & eoz radices & p'ia' roibz solidis p'baue-
 runt Ista vo' con'ru' asserere int'it' solu'
 p'otune cu' in ho' solu' o'z dice' sic e'. s' po-
 cig' toz onde' & maxie con' fatos & tales
 phos in rebo n'alibz q' nlli v'itati acq'
 escebat n' eet eis irrefragabilis ro'ibus
 demonstrata Causa vo' q' sc'os hos in hac
 opinio' duxisse vide' tagi m'p allegata
 aucte q' de ciuitate dei vbi apte patz
 q' dicat opinio' & no' de' terminatio sic Non

immenso edicti astrologi mirabiliter multa
 vera respondet occulto instinctu spirituum
 non bonorum id fieri ex his verbis satis
 aptum est opinatos eos fuisse et opinatos
 quod omnes vitales quas astrologi in suis iudiciis
 respondet et instinctu maligni spirituum fieri
 sic facere solet diuinationes arioli maligni
 tici atque magi qui ipsos demones invocando
 per nephanda sacrificia holocausta timia
 mata et exorcismos qui cultum idolatrie
 ut si alia vult illa locum. Verum ali
 quod spiritus non nisi sepe utatur sacrificiis et ne
 phandis cultibus superdictis esse cultoribus
 suis unde indignatur et tunc meretur se
 quod impatientes et vi exorcismi coactos
 et in veratos a loquens partibus citissime
 aduenisse sic in septuaginta locis pluribus
 inuenit. Quippe cum ipsi demones inter omnes
 creaturas superbissimi sint arrogantissimi
 et honoris et reuerentie cupidissimi sed et glorie
 diuinitatis papue inuidissimi in talibus
 nephandis cultibus si exhibent papue
 gloriam. Sed cum astrologorum iudicio non
 inueniat in aliquo libro iudiciorum aliquod ritum
 vel cultum superdictorum si esse natura. Immo
 non ipse qui iudicat non metetur non vult non fecit
 non potest nec per accidens non tacite non expresse
 demones intelligit non intendit inuocare

atque
 ipoteses

Nec eis cultu n^o honore quibuscumque paui
 seu ritu aque exhibe^o Quo^o q^o est vifite
 q^o fupbiffi deones fiat subito ta huiles
 arogatiffi ta patietes. cupidiffi ta libe
 tales. inuidiffi ta caritatiui q^o afc^o logo
 No inuocati no facficiati v^o eos aliquiter
 honorati ita g^ois fubijceret q^o eudem
 occulta p^ota futua p^onaa ruelaret Cer
 te no e^o verifimile neq^o appaet Sed
 poaq^o natie eoz impo^ole t^o r^o pugnans
 Ex quib^o opmor q^o fcti t^o venabiles do
 ctos p^odicti nuq^o q^o fideant^o lib^o iudi
 cioz v^o afc^o logie. quo^o radices eoz t^o
 p^on^o eoz fudata fnt fup p^on^o mathe
 maticalia q^o ad mot^o q^o fnt in p^omo g^odu
 ctitudie Et fup p^on^o nalia t^o expieciaz
 rez m^ograz quo ad naz t^o p^opetate figz
 plactaz t^o fcellaz Sed forte ad man^o
 eoz venert a^o q^o libri magici nephadi
 in q^o b^o hnt ea mlt^o obfuatoes afc^oro
 logice cu fumigatoib^o. muo coib^o. ca
 racteib^o. exo^o afm^o t^o agelo^oz noib^o
 feu deonu incognit^o vt fnt libri p^ofti
 gioz hermetis. belem. folemoiz. alma
 tel. razielis. clauicula. q^o tuo anuloz.
 imaginu. picatrias. t^o fimiles illis q^os
 Non dubiu e^o detefcabiles t^o hephan
 dos e^o Quo^o niaz tales p^olagiofi
 magici nigromatici. ydromantici.

pyromatica. auspices. pyromatica. astro-
matica. geomatici. auruspices. aruspices.
et sites damnati et suspecti ut legentibus fide
maiores faceret. libros suos perfidos falso
nomen astrologie insignire volebat inabi-
te et iniuste Unde cum sciti doctores tales libros
vidisset non immemore poterat iudicare et
esse oes libros iudicorum vel astrologie tales esse.
Et ideo instinctu deorum via perinde putabat
astrologos Sed longe sit ab astrologis
iste modus et idolatria pessima ne ex-
hibeat creaturæ honor soli creatori de-
bitus Nec mihi visa sunt dici posse
ad eos qui scitoz dicta indifferenter con-
terez astrologie parte adducant; Finis

Sup hac qstioz responsio requiritur
magistri hamrici de hassia vtz astrologica
utenda sit cristiano vel quomodo vel
quintu vel ad quid Sup textu biblie
genes primo fiat luminaria in celo
et diuidat diem et nocte et sint in sig-
ta et dies et annos et luceant
super terram; Explicit totum;

Secunt figure cometarum

Nigra



Domus astone



Argentū



Tenuculū



Natuta



Pertica



Rosa



Vexu



Miles



Instrumentū ad horas capiendas ab
 eleuacōe poli 23 gradū et 30 min
 toꝝ usq; ad eleuacōz poli 66 gra
 duum et 24 minutoz si face cupis.
 Tunc fac cūlum ad libitū tū mag^m
 vel parū. detanto tñ circulo fuerit
 maior detato melius. Tunc itaq;
 cūlum in quatuor partes equales a. b. c. d.
 diuide duab; dyametris sc; a. c. et b. d.
 in cetro. e. sese orthogonalit^r secantib;
 Distingue siue qdra. a. c. ab oriente in
 occidente tendete. b. d. uero ab austro
 in septentrione. Extra hūc cūlū fac
 aliū p^r qdib; et terciū p^r nūo eozde
 Spaciūq; int^r p^rmiū et scdm p^r singlos
 gradus Spaciū vō int^r 2^m et 3^m per q.
 et q. distingue Num vō graduum
 a punctis a. et c. usq; b. inscibe. Quo
 facto sume totam declinacōz solis 23 g^r
 30 in cū arcino a puncto b. usq; a. et
 in t^mio pōe f. Sitr eadē solis declina
 cōz accipe a puncto b. usq; c. et in t^mio
 pone g. Sic fac idē officio cūm a puncto
 d. usq; a. et in t^mio pōe h. usq; c. pōe
 i. Eodē mō facies officio cūm ab c. usq;
 b. poneo r. ab c. usq; d. poneo s. Po
 stea a puncto f duc lineā usq; h. que
 erit p^r hō^{ma} 12. a pte aqilonai Sitr a pto

g. fac lineā usqz ad .j. q̄ eū p̄ hō 12.^{ma}
 a pte australi Itē a cetro e duc lineā
 usqz ad f. q̄ eū p̄ p̄n. cāari Sutr ab eodē
 cetro e fac aliaz lineā usqz ad pūctū
 g. q̄ eū p̄ p̄n. capcorni Et ubi lineā
 h. f. intersectat lineā a. c. pōe pūctū
 k Sic ubi lineā g. j. intersectat a. c. lineā
 am fac pūctū l. Itē pōe r̄glā ex
 vna pte sup e. et ex alia pte sup r. Et
 ubi r̄glā sic pōta intersectat g. j. lineam.
 fac pūctū n. Sutr pōta r̄glā ut p̄us
 super e. et ex vna pte. et ex alia sup s. et
 ubi r̄glā sic situata intersectat g. j. lineā
 fac pūctū o. Itē officio cūm sume
 distantiā int l. et n. et cūmo nō variato
 pone vnu pedē in ■ k et aliū usqz f.
 in lineā k f. et ubi p̄es t̄git lineā k
 f fac pūctū m. Hys itaqz h̄tis diui
 dendū est spaciū inter lineas e. f. et e. g.
 p lineas equidistātes ad a. c. lineā que
 linee p̄abelle ad se inuicē sūt et ad a. c.
 atz distinguat altitudies poli ab e. cō
 putando usqz ad f. g. Suffiat t̄ q̄
 fiat ab viceprimotercō gdu et 39.^{mo} minuto.
 usqz ad 66.^{mo} gdu et 28.^o minuto Nam
 inter hos terminos hoc inst̄mētū vni
 formiter horas ostendit Extra vero
 hos t̄mos defiat dupliciter primo
 q̄ vlt̄ eleuacōz poli 66 gdu et 28 minutoz

Sol no q̄tidie or̄t & occidit infra vo eleua
coz poli 23 ḡduū & 39 minutoz Sol in
pn̄o canari v̄o ē in maxia altitudine
s̄ in alio p̄o pn̄m canari Sol vadit p̄
centit capitis: ideo op̄otet variac̄e scilaz
Meridiana signoz Gradus em̄
tr̄sicens p̄ centit est i maxia altitu.
qz p̄ 90 ḡdu eleuat̄ Reliq̄ oēs sm̄
ordinez v̄m̄g eleuant̄ In sub eq̄
Noctiali circulo in pn̄o aietis & libree
vadūt p̄ centit gradus Reliq̄ oēs
ḡdu 2^m q̄ pl̄g distat v̄l v̄m̄g a p̄dictis
p̄dictis eq̄noctialibz sm̄ hoc pl̄g ele
uant v̄l v̄m̄g Ita q̄ pn̄m canari
q̄d maxie distat ab eq̄noctiali cel
maxie dep̄mit̄ a centit sc̄ 23 ḡdibz
& 39 minutis Et sic op̄otet pn̄m canari
sc̄ae iux̄ pn̄m cap̄comi. **S**icut aut̄
v̄is diuide spaciū p̄notatum tūc po
ne r̄gula ex vna pte sup̄ centz e et
ex alia pte sup̄ singulos ḡdu q̄rte
circuli a. b. m̄apiendo ab a usq̄ b
usq̄ ad p̄ctū f Et ubi r̄gula sec
cat lineā f & fac singulas notas
siue p̄cta in lineā & f quousq̄
perueneris ad p̄ctū f Sitr po
ne regulam ut priq̄ sup̄ centz e

ex vna pte t ex alia pte sup singlos
 gradus q̄rte c. b. R. c. incipiendo usq̄
 beudo t nō inspectoz eḡle au linea
 g. l. t fac notas singulas in linea g.
 t quousq̄ puenis ad g. Diuisis
 itaq̄ lineis f. k. t g. l. ut dictū est
 pone regula sup eq̄distat linee a. c.
 sup puncta prima p̄ctis k. et l.
 et fac lineā a linea c. f. usq̄ ad lineā
 am. e. g. Dem itez poe regula sup
 p̄cta prima sequia in lineis f. g.
 et g. l. et fac lineā ut p̄us a linea
 f. k. usq̄ ad lineā g. l. t eq̄distatē
 lineā a. c. et sic fac q̄nt sp̄ ponēdo
 regula sup duo p̄cta in lineis f. k.
 et g. l. eq̄distācia lineā a. c. faciedo
 lineā ab f. k. lineā usq̄ ad lineā g. l.
 qusq̄ uenies ad p̄cta ultia f. g. faci
 endo lineā ultia ab f. usq̄ ad g. Et
 si bñ facte fuerit erūt omes ad se in
 uice parabelle t eq̄distates lineā a. c.
 Sed quia ut sup dictū est is̄metū
 istud h̄z insēcia q̄ ad scala meridiana
 vbi alitudo poli est minor 23 q̄dibus
 et 30 minutis ideo suffiat face lineas
 ut p̄ctm ē ponēdo p̄mo regula sup m.
 t n. t faciedo p̄ma lineā ab f. k. usq̄ g. l.

Num vero gradum altitudinis poli insc-
be iux lineas e b e. ab e fm incipit su-
mendo usq; ad lineam f g ibi signato
66 gradus et 28 minuta Et hoc si oēs alti-
tudines poli p lineas distinxisti Si
vero poli a 23 gradu et 30 minuto incipisti
ita est incipit scilicet ibi 23 gradus et 30 minuta
sequitur ascendendo usq; ad f g Vbi enim
elevatio poli est 23 gradum et 30 minutorum
ceteri per directam per centum vadit Item
bonum est lineas quinariorum speciali
colore inscribere propter maiorem distinctio-
habendam. **De divisione signorum**

Ostea arcum f b g diuide per
signa et gradus secundum tabulam
declinationis solis a puncto b usq; f et g,
declinationis sumendo Et fac hoc ad prin-
cipia signorum a quibus principis fac line-
as cum rubro colore aut alio speciali. pone-
do regulam ex una parte super ceterum e
et ex alia parte super principia signorum faci-
endo lineas ab arcu f b g usq; ad
e et utique sex spatia tria ab f usq;
ad b. et tria ab b usq; ad g Inque
scribenda sunt 12 signa Sex ab f usq;
ad g. reliqua sex ab g usq; ad f
Declinationis vero gradum signorum de

quqz t quqz: sume scdm declinacōis
 tabulā a puncto b usqz f t g. cū ar
 cino notando puncta Et omnibz qui
 varijs declinacōis solis a lateribz b
 notatis. pōt regula ex vna pte qz
 sup e. et ex alia pte sup singulas
 notas in arcu f b g signatas. Duc
 lineas a linea f g usqz ad lineā infi
 nimā pte centz sū eleuacōz poli +
 23 gduū t 30 mutoz Et spaciū
 inter tales lineas p quqz gduibz com
 putat. Si vco mētū cēt pāuū
 sufficiat diuidet sig p 10 t 10. idēst
 qdlibz signū in tres ptes. Hys hīs
 signa inscibe iscat. Fac igit duo spa
 cia p duas lineas sup lineā f g in
 que spacia scbe 12 signa. Sex scz cāz
 leone ugez libra scōpioz sagittariū
 ab f usqz g. p m vco canari iux f
 leoz in sequēti spacio. fine vglis et
 p m libze iux e b. fine sagittariū iux
 g. Alia sex sig scz capōnū aqriū
 pisces arietem thaurz geminos ab
 g usqz b f ita q p m capōnū sit in
 iux lineā e g. p m aietis iux lineā
 e b. finis geioz iuxta lineā e f.
 Posses etiā arcū f b t absqz tabula

declinacōis diuide hoc Rame medi
 etatē linee f g & scdm hac medie
 tatē fac autum a b c d qz qdrabis
 duabz dyāetris a c. et b. d. sintqz
 dyāmetri a. c. & b. d. eiusdē logitu
 dinis pascē cū linea f. g. plongata
 ead dyāmetro b d. vlt d in autulo iā
 facto sume cū cūno qntitate linee
 e f inscribi. vnu pedē & arcum po
 in dyāet. b d plogata vlt d et aliū
 in a et fac arcū ab a usqz c. silez
 pascē arcū f b g Vocet arcū ille
 a h c. Diuide igit hūc autū a b c d.
 in 12 ptes eqles p pncipiis signoz
 vlt in 36 ptes equales p 10 gōdibus
 vlt in 60 p qnqz gōdibz Diuiso ergo
 autulo ut dictū est pone regulam
 sup pima duo puncta diuisionis
 ab a ul c eqliter distancia et vbi re
 gula sic pōta intēscat arcū a h c
 fac itez nota & sic qnt faciendo quo
 usqz omes diuisiones autuli a b c duate
 fuerūt ad autū a h c Diuiso itaqz ar
 cū p pōdico mō vt s. tñsser diuisiones
 arcū a h c in arcū f b g et in idē re
 dit cū diuisionibus ex tabula declina
 cōis solis ab æquinoctiali Talis
 em diuisio arcū f b g posset fieri

instrumento formando angulū sup lineā
f g. et diuidendo et ducendo diuisiones
ad arcū f b g. si fiet confusio & laceratio
Vimiam instrumenti Ideo melius est ut
fiant oīa illa ex instrumentū Sic fieret
de horis inscribendis laceratio; .

Calam uero meridiana diuide l^r
modo Arcū r c s diuide p oīa sic di-
uisisti arcū f b g sū p^m modū scz
2^m tabulā declinacōis. v^t scdm 2^m modū
Et postea rēgula pone ex vna pte semp
sup c centz Et ex alia pte sup singu-
las diuisiones arcū r c s ab r usqz
ad s Et vbi rēgula interfecat lineam
g i fac notas ab n usqz ad p. quicqz
tota lineā n p fuerit p notas distincta
2^m arcū r c s Quibz hūit iuxta lineā
n p fac aliā sū eandē lōgitudinē mo-
dice ab n p distātē p gradibz Et triā
amplius p sex signis a cancro usqz ad
capcōnū inscribendis Postea duc line-
as et qrtā 2^m idē spaciū p alijs sex sigs
a capcorno usqz ad cancrū inscribendis
Postea duc lineas rectas a punctis in
lineā n p signatis p tria spacia quo
ad pⁿa signoz De qnario vō ad qui-
nariū solum per p^m spaciū a lineā
n p usqz ad proximā sequēte Nomina
vero signoz infere ponēdo cancrū iuxta.

leone in sequenti spacio descendendo fine ugi
visiū e ex vna pte. & p^m lib^m ex
alia pte. & sic g^m descendendo usque ad
p. ubi erit finis sagittarū et in alio spa
cio s^ebe alioz sex signoz nōia ponē
do p^m cap^m cornū iux^a p^m p^m in p^m
sequenti spacio ascendendo. ita q^d finis pi
sciū sit iux^a e. ex vna pte & p^m aic^m
sit ex pte altera: Diuisio t^m ista^m scale
p^t h^m alio^o. In diuisioe arcū r^es h^m
modo. Vide lineā altitudis poli q^d
graduum int^r lineas e f et e g factā
et ei⁹ diuisioes sume p^a diuisioib⁹ sca
signoz meridiane Cui⁹ f^o est quia
linea altitudis poli q^d g^o dū t^m linea
meridiana e^ql^{it} distat a c^otro e. fa
cerent e^m si o^oretet g^odratū p^ofectū
& sic diuisioe^m h^met diuisio alter⁹
Vnc restat inscribere lineas ho
rarias ad q^d faciēdū. fiat in alia la
mina v^t tabula cūl⁹ c^o diameter
sit eadē longitudis cū linea k l. signa
bisq^{ue} eadē eadē l^{it}is k l e^q diameter
terminantib⁹. quē cūlū diuide in 24
ptes e^qles p^a integris horis. V^t in
e⁸ ptes p^a medietatib⁹ h^orū inap^{ie}
do diuisiones in k ul l. Quo diui
so pone r^ogulā sup^a duo p^oicta diui
sionū p^oima ab l e^qdistancia. et

fac lineā a circūferēcia ad circūferēcia
 auli q̄ ēit p̄ 11 an̄ meridie t̄ p̄ p̄ma
 p̄ meridiez t̄ p̄ p̄oc regulaz sup
 p̄cta diuisionē p̄rie duo sequāia t̄ ab l
 eq̄lit̄ distācia Et fac itez lineā ut p̄ug
 a circūferēcia ad circūferēcia q̄ ēit p̄ hō
 10 an̄ t̄ p̄ 2 p̄ meridie t̄ p̄ pone t̄
 gulam sup p̄cta sequāia t̄ ab l eq̄lit̄
 distācia t̄ fac lineā q̄ ēit p̄ nona hō
 an̄ t̄ p̄ 3 p̄ meridie t̄ fac q̄nt̄ quisp̄
 omēs lineas hōrias in se p̄sēs s̄m̄ diu
 siones auli: Linea v̄o media aulū
 in duo eq̄lia diuidēs ēit p̄ 6^{ta} an̄ t̄ p̄
 meridie: Linea aut̄ si facta fuerit et
 vadens p̄ l et p̄d̄it p̄dictis lineis hōris
 eq̄distans ēit p̄ hora 12 apte austra
 li Sed linea si facta fuerit p̄ l t̄ eq̄di
 stas alijs lineis hōris hora 12 apte
 aq̄lonari r̄p̄sentat. qd̄ tūc p̄mo fit
 ai eleuacō poli fuerit ad 66^{tu} gradu
 t̄ 21 minutū Vbi longissim̄ dies in
 p̄no cancri esset 29 hōr̄ t̄ nox nulla
 In p̄no v̄o cap̄coni ēēt eq̄usd̄ nox 29
 hōr̄ t̄ dies nulla Habitis t̄ hōris
 in aulo l̄ l̄ in se l̄be eas in tūū is̄m̄etū
 Ut sint sūm̄ice eq̄distates p̄cise ut in
 aulo Et ad faciendū fac p̄mo arcū
 ab m̄ usq̄ ad n̄. ponēdo unū pedē
 atri in p̄ctu in se p̄oris lineē f̄ ḡ ai

linea e b. & aliu pede m n ul' m fac
do arcum ab m usqz ad n fm pone
vnu pede dmi immobilem in linea
e f vbi e eleuato poli 23 gdu 7 39
vntozz & aliu pede mobile in p
& volue pede mobile usqz ad lineam
e d. et ibi poe q. tuc in pucto q fac
linea orthogonale sup e d lineam
ab b h linea usqz ad l 3 linea Sitqz
linea talis t q v Tunc fac lineas
horias in tuo ismeto ab a m n
usqz ad linea t q v Ita q 2^m eadem
distancia fiat & equidistantes sic in aulo
Ita sz q linea n v eut p ho 12 apte
australi. sequens ea eut p n an 7 j p
meidie: Linea vo m t eut p 12 apte
aqlonari Et 2^m h ea iux lineas ho
razz isbe nuz eaz duplicat linc et
inde utz intelligenti: ⁿ Dnc istat
Vide de ismeti ppendiculo deferete
Quozz vnu est vt fiat brachiolum
duaz iuctuaz eiqde longitudis et p
clauclm si muice qstrictaz ut no faa
liter a se moueat Sitqz brachiolu
tante longitudis vt infiru in lineam
g l fortiter vno fine alio vo fine pos
sit applicu ad omes latitudiez sic
Locq vero infirioris in linea g l eut ex

oppoito bo qdus altitudis poli in fine
 vo bracholi mobilis fiat foramen pa-
 uulum in quo filu cu ppendulo sus-
 pndat Alius modus eet ut iux lineaz
 q n vna regla pauula applicet iux
 b e inferiq cauata modicu Sitr appli-
 caet cosilis iux f m et q silr cauata iux
 be. sub qbz fines itie rgle mouere sur-
 sum t deorsu 2m altitudiez poli in q
 tuc rgle sic mouere filu cu ppendulo
 ad gradu solis sup linea altitudinis
 poli Vel loco illaz rglaz emineau
 fieret cauatue iux longitudiez f m t g n
 in qbz duo pedes rgle ppendicu deferre-
 tis moueret sursum t deorsu iux altitu-
 dine poli in filo vo ppendicu sit mar-
 garita mobilis sursum t deorsu p m g n
 Signoz in scala meridiana sigtoz.
 applica duas pinnulas pfoatas vna
 sup m t iux linea f m Et alia sup
 n iux linea g n vl iux rglaz eminen-
 tes vl iux cauatias Ita q foramina
 eoz equit distet a linea a c Vltimo
 ipca totu qd e sup scala sigz iux li-
 nea f g septoz in fcia vo ipca co qd
 est sub linea t q t q v Alateibz vo
 nihil maceat qd ad ismctu no pfiet B

totū deponat Ita q̄ scala sigz ai ca
 bellis t̄ q̄ sūt ad p̄ndicūm deferē
 dū ordinata maneat intacta Poss
 et istud instrumentū b̄uig fieri iuxta
 altitudines poli a 30 ḡdu usqz ad 60^m
 qz h̄itacōes n̄raz r̄gionū vix se at
 vel ult̄ extēdūt Itē v̄itay h̄uig
 instrumenti p̄ba p̄ quadratē R̄di m̄gr
 Johannis de Kunisberga s̄z ponēdo
 v̄nū pedē t̄m̄i in lineaz ef vbi al
 titudo poli ip̄az attingit t̄ aliū pedē
 extendendo usqz ad p̄ctū meidiē
 c̄ cancri sū in p̄ctū n̄ et 2^m h̄ac
 extēsiōz t̄m̄i fiet q̄dras a b c et
 diuisiones scale erecte sup̄ a ḡ s̄z
 ferret̄ in lineā a b p̄ndicūlāiter
 et distāciā ḡduū inter duas scalas
 s̄z a ḡ t̄ a b q̄stituet̄ scala meidiāz
 qz de q̄nto aq̄s ḡdu scala a ḡ eleuat̄
 sup̄ eūdē ḡdu in scala a b de t̄nto de
 scendit a p̄cto meidiē ip̄is cancri
 in scala meidiāna Ex isto et̄ instru
 to v̄lta possēt p̄ticiā q̄stitui ad q̄
 libz eleuacōz poli a 23 ḡdu t̄ 30 m̄
 usqz ad 66 ḡdu t̄ 21 m̄uta Nec de
 instrumenti composicōe q̄q̄ s̄m̄oe ip̄o
 lito dicta sufficiant Corrigit̄ meli
 itelligēs siq̄ erroris inuentū fuerit
 ∞

Hinc videndum est de eius usu Cum
 ergo per illud instrumentum horam in regione
 qua habitas scire cupis Tunc volue reglam
 transficere usque ad lineam altitudinis
 poli et sic sine ea consistere semper in tua
 regione Postea moue perpendiculari in re-
 gula usque ad gradum solis Siue in scala
 meridiana illuc moue magnitudinem in
 filo Tunc sole radiante per ambo foramina
 simulacrum sui tabellarum Magnitudo cades
 inter lineas horarum ostendit horam infalli-
 biliter Si autem habueris brachiolum
 in tuo instrumento tunc volue sine bra-
 chiole cum perpendiculari ad altitudinem poli
 et ad gradum solis et magnitudo ut prius
 ostendit horam Deo gratias ago tibi.

Canon horologii nocturnalig

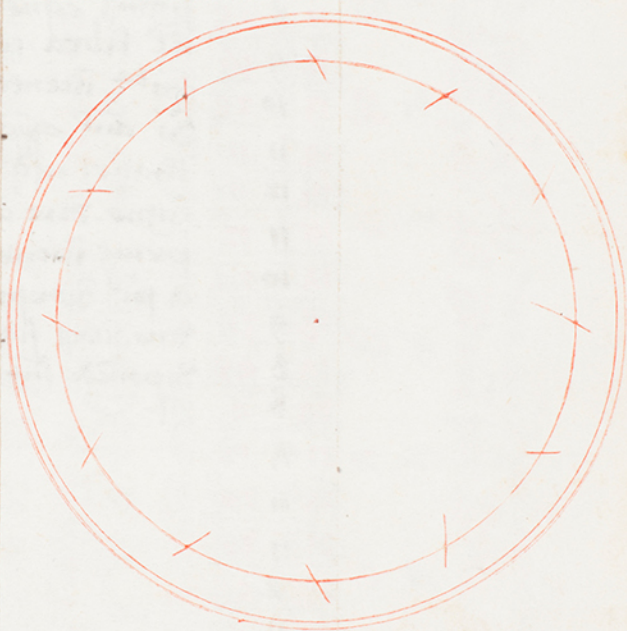
Fiat circulus in aliquo plano et
 diuidatur per duas diametros in quatuor
 quartas et quilibet quarta diuidatur in 90 gradus
 et totus circulus erit diuisus in 360 gradus
 equales Et signentur partes diametri ut
 sit a versus sinistra. b in fine. c et p
 signentur per c. et superius per d Item super
 diuidentur a quatuor gradibus versus d ponatur
 primus viginti Post hunc numerum 10 gradus a di-
 ametro a versus b et ponatur primus libere Item

iterz ab eade dyacet su a pūcto a nūa
23 gū 10 mīta et pōe pñ^m scōpij t qnt
fm q tabla seqns ostendit Post hoc
a pūcto c nūa nūa 10 gū t pone
aīete t de alijs Postea fōmet^r aulq
maior in modico qz aulq a b c d. et
diuidat^r in 24 ptes sū^r horas diei t
Vialis qz pñsit stella p qz hoc noct^r
ne sūnt q sū voluit cū polū Et
relinquet^r tñ p 16 ul^r aīap^r horis
Noctis in ista rotula rliquis pñibz
abiectis Et pñtes i rotula sic fōmet^r
qz int^r pūcta q pñtes ab inuice distā^r
vūt ptes rotule cauet^r t pūcta emie^r
ant tāqz dētes p qz de nocte posses nu^r
meāe Per hoc īstmetū si vis scīe
hōs noctis pōe pñ^m pñe hoc supel^r
ois rotule sup gū solis die tue in
q hoas noctis qris t cūso īstmeto
vñ polū vide stellā q dīat^r stella ma^r
ris p foramē qd ē i mē^r īstmeti de^r
m cōtē odo rspice ad extmitatē rotle
supioris īstmeto nō īmutato a moto
et vbi vñ int^r qz dētes rotule videbis stel^r
laz illā q vñ benenais. signa aī dīgi
to t qāqz cū pūctz sū dēns a pñ^r ro
tule sū pñe dēns totta cū hō noctis;

Hermes Venenais e postima ex stellis
 que st in cauda vrse maioris: t maor in
 fine caude bouis defentis curuissimum
 tra polu mundi per hac pt quisq
 sapiens di tpe in nocte sume hos sic
 in die p sole Hec stella qn multu
 lucet st pluuias in pfo puctuas
 seqt tabla p isto istrumeto p horis
 nocturnis cognoscendis .i.

hec vna de
 septu stellis q
 faciut crum

Signa	gr̃a	ozim	Ab diameto a iufis b
Virgo	2	0	
Libra	10	0	
Scorpio	23	10	
Sagittari	21	10	
Capricorn	68	0	
Aquarius	104	30	
Pisces	191	30	
Aries	10	0	
Taurus	41	30	
Gemini	93	0	Ab diameto a iufis b
Cancer	131	0	
Leo	148	0	



Etas 15 M

1	0	28
2	1	36
3	2	22
4	3	12
5	4	0
6	2	28
7	4	36
8	6	22
9	8	12
10	8	0
11	8	28
12	9	36
13	10	22
14	11	12
15	12	0
16	11	12
17	10	22
18	9	36
19	8	28
20	8	0
21	8	12
22	6	22
23	4	36
24	2	28
25	2	0
26	3	12
27	2	22
28	1	36
29	0	28
30	0	0

Per q̄t horas luna de nocte fulserit
sup̄ tēzā scribe si optaueris Vnde p̄mo
cū etatis sit ^{luna} a quītoe ^{etās} Vno diei ^{etās} 22 horē
elapsis p̄ horā quītois cōplet^r et p̄ma
luna appellat^r et itē ^{9 p̄dictis} 22 horē 2^a luna 2^a
Scita quōtā lune sine etatis lune / mūm
eūdem in p̄ma linea sub titlo Etās lune
descrisse quere et nūc immediate cū etate
lue repecto in 2^a linea horas 2 i 3^a
mūta lucis lune ostendit / Nūc est sic
mūto aliqui fallit Que s̄z q̄n oppo est in
signis cōnoctialibz ul̄ p̄pe ut in Verete
ul̄ libra ul̄ i v̄gē 2 p̄sibz hore et
mūta mēta absq̄ mutatoe sūt tenenda
Si aut oppo fuit in aliquo signo a p̄n^o
thaurē usq̄ ad finem leonis / p̄ p̄mo
signo due hore sūt addende horis 2 m^o
p̄mū mēte Si v̄o oppo fuit i aliq̄ sign^o
a p̄n^o Scorpionis usq̄ ad finē Aquarū / pro
vno quozq̄ signo due hōe / absq̄is p̄mū mēte
deponēde sūt / Et h̄ t̄m t̄pe oppom̄ notad^r
est Et

Umuta ~~Spiedet~~
Lyce
Etas lune

Tabula umbre iſte altitudinis ſolis ad latitudines ignoras qd ſolui. R. in gen quod qd 3 penult

Novem meridiam

Sign	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cancer	26	24	23	23	1A	22	12	42	9	4	6	8
Leo	22	24	22	32	1A	13	12	31	8	4	4	3
Virgo	16	13	14	3	12	18	10	1A	6	31	1	1
Libra	10	18	12	24	10	8	21	1A	4	23	3	4
Scorpio	8	22	8	14	6	44	4	9	3	11	1	11
Sagittarius	4	24	4	22	2	24	3	2	1	20	16	16
Capricornus	2	12	3	44	3	44	6	1	13	0	22	22

Tangat i medio
 Tangat i ipso
 Tangat i medio
 Tangat i ipso
 Tangat i medio
 Tangat i ipso

Omnis scia a seniore non complet sine
debitis instrumentis. fuit nam com-
pone sapientibus instrumenta in ea.
e quibus astrolabium ptolomei est melius.
Nihilominus compositio eius est valde difficilis et
tediosa per multitudinem arcuum circulorum et line-
arum que sunt et pertrahunt ibidem. Quibus
compositores perfecti illius sunt pauci. Nec re-
periuntur ubique. Cum hoc esset non habet perfecte
usque eius absque multitudinem tabularum ratione
dispositis latitudinum locorum et climatum.
Quare ab his instrumentis difficultate am-
fractum vocatur ad per simpliciter
antiquorum reverteres. Facilitate magis di-
ligentes per solgao. quam laboriosam veritate
et passas multitudinem. Viminis contenti de co-
poratione quadrantis quod hos sim ostendit
et altitudinem solis.

¶ Partem partem circuli absque toto
si cupis habere. Pone pedem tui
immobilem in punctum quem ostendit
vis contra quadrantis sui centrum. sitque a
Et mobili extenso secundum quantitatem iuxta quam
volueris habere quadrantem. fac transference ad simi-
tudinem quadrantis circuli ad centrum tuum. Postea
fac lineam rectam a centro usque ad illam cum
transference in superiori parte. que sit linea a b
latus quantus ubi primule eriguntur infra a
super istam lineam. Sunt autem primule due pue

tabelle perforate dicte ad oppositu sibi
 ad angulum rectu sup lineaz a c pōte.
 ita ut vnu forame nullo mō sit alius
 altero Postea nō variato dīno pōe pedes
 immobiles in punctū b. et mobile extēde
 ad arcum factū. fac cū eo intersecōz cū
 nota visibili Et ab illa nō diuide arcū
 vsqz ad b in duo eq̄lia. et q̄libz medietatibz
 continet 30 gōs. Hys duabz medietati
 bus iūge talē q̄nta ē vna eaz cū dīno
 nō variato in arcū vsiduo q̄z nōbis p c
 vsqz sinistra. Tūc ille punctus c erit ter
 mīnū q̄rte patis cūli. Hic rei causa ē
 Quia extensio cūni facientis cūli est
 semidiameter cūli. series in toto cūlo
 q̄tenta. q̄ sel cū medietate in q̄rta hēt
 que q̄drans vōt. Similibz illaz triū
 parciū diuide in tres pates eq̄les t erit
 9 ftezz q̄libz nouē in 2 et erit 18 qui
 quinarī sūt q̄dū q̄dnt. Post hoc
 infra ul sup istū arcū duc alios duos ar
 cus cōcentricos. vnu magis distātez q̄
 reliquū in eā latitudine possis scēbe nu
 merz q̄dū. incipiedo a puncto c vsqz b.
 ita 4. 10. 14. per 4. ascēdendo ad 90 q̄d
 erit in ultio spaco cū b. Aliū aut arcū
 duc mīg distāte a 2^o q̄z ipe a pmo t sus
 ficiat calami latitudo cel in mag^o q̄dntē
 t tato mīg in pmo Quo facto pōe rēglaz

sup punctū a x cētū et ad singlas istas
 18 diuisiones duc rectas lineas p tres ar-
 cus duo spacia gducentes Postmo
 qdbz spaciū de 18 diuide in 4. eqles
 partes in strictori spacio et hebis 90
 gradus. **De inſcriptione ſigūz et artubz**

• **Omissa ſcala || ad pñcipia eoz:**
 altimētra pone pedem cūm in
 mobilē in a. et mobilē extēde
 Ut vis ad limbū. duc arcū distātē. ut
 vños hōz sēbe queas. Ab isto arcu
 pñtabis in linea a b vl' a c alios
 per arcū in eadē distācia ab inficē dif-
 ferētes Et ista distācia ē ad oēz volūta-
 tē tuā sic si placuit i multo aut modi-
 co accēdentes ad cētū Et arcū pñmū
 centro capcorni. maris iux limbū
 cancri. atz ita inſcibe signa Circa li-
 neari a b centro ad b versū. infra ma-
 pñmū arcū immediate scribe cancer
 Deim infra seqntē leo. et ita iux cētū
 circa qñlibz arcū vñū signū usqz ad ſa-
 gittariū inclusive Postea iux limbū
 ad te et scribe infra vñmū arcū itine
 cōtrio capcōn et sub seqnti aqrius usqz
 ad gēios inclusive. in qbz dies ēst. et
 Margarita deorsū a cētū in filo rmo
 neat ad limbū. et sūt capcōn aqrius
 pisces aies thaurus gemi Ita ut gemini

et cancer sunt in vno spacio inter duos arcus
si non apud unum arcum. Spacium autem inter
duos arcus in linea horizontali. ac. in sex
equales partes diuide. et quilibet pars representat 4
gradus signorum. ibidem enim tot dies almu-
ris et ostensor morabitur. Ita fac et
in omnibus signis. Arguta est ostensor
horum meorum per quodrate sic compositum
**De factura linearum horarum ex tabula
altitudinis solis repta ad latitudinem
regionis per gradum ut vienne et parisig.**

A tabula altitudinis solis repte gradus
et minuta ad quilibet horam in principio
cuiuslibet signi et medietate sit. quod ele-
uat sol super horizontem. Tot nunc gradus et
minuta in limbo quodrate a puncto
c usque b. quod in tabula reperis sub eadem
hora ad tale signum respectus. Ibi de-
posita regula cum una parte. et aliam parte
regule pone ad centrum quod dicitur a. Tunc ostende
ubi intersectet arcum signi quod vadit ad
primum talis signi illic fac punctum in arcu
auctum. Et primo maxime cum per hoc punctum
de eadem per omnes arcus. Item si per 10^{um} et
de singulis horarum lineis quod vadit per omnes
arcus signorum usque ad lineam per horam a.
6^{ta} 4^{ta} an. et 4^{ta} 6^{ta} a. post meridiem.
quod vadit per septem arcus tollit. si immant

ad lineā horizontalez a c in quo aut sit
 et gradu se finierit clac hēs in tabula.
 Sed cū illud dī tangat i medio qti gdu
 scōpū vl' thauri. noli sic intelligē q ta
 gat in qto spaco qd ē mē duos arcz. sed
 tagat i pmo spaco scōpū vl' thauri cū
 imprecibit. in tū vt n' pūciat linea
 septie hoc an meīdie ad integz pmi
 spaciū. qz sex mē duos arcz signoz.
 hoc osidea diliget Cū aut mta in tabla
 repta vix possint in gduibz diuidi sic ea
 distibue. p 10 mta sexta pte gdu aai
 pe si pt. si nō n' aies. p 12 mta qrtā
 gdu. p 120 tēia p 30 mediu gdu
 p 40 duas tēias p 44 tres qrtas p
 40 qinqz sextas p 44 septē octauas
 si vō pt totū gradu accipe dū p alijs
 mta dā 48. 49. Aut infra 10 mta
 vix vnu arcum aut duos. smqz si vi
 de a' nō aiabis ea maxie in pūis qntibz.
 pūpue cū in talibz hec sextas n' octauas
 pte gduū qnce' bñ posses. in quibz
 eel suffiat hōz lineas pūctae tū in
 pūapūis sigz. in magnis eel i medie
 tatibz quēt. hūc pūcta altitudinis pūg
 ex tabula Sed cū sic pūctis vt vna
 lineā ex toto per oia sig cōplere velles.
 Vō ato festines ad pūctanda alia hōriaz.

516

nisi prius facta ab arabo puncta conhas
ne tibi fiat error. q' facile contingit in
puncta 12 hore et 11. Quae prius expe
dita linea 12 hore ad 11. faciam
peres et q'nt ad alias Si vero alio
processis et videt' mlti modis melior
ut omnes horz lineas pmo pntes in
capitono dem immediate motu li
nea. et pgea in aqrio. t' tuc sp' tria
puncta vna linea conhas. tuc no opo
te totas mutae dimi Unde dux' h'et
modis tractois lineaz horiaz Vno
a regula qui facilis est Na p' p' punct
lntis similitudiez plis in arabo qui
vadit ad p'ia signoz p vnaqz linea
horia. pone regular' & lineale sup
duo puncta p'ima existia in duobz
arabz immediate se sequibz. duc line
am recta ab vno puncto ad aliu.
dem in alijs fac similis qusqz fine
ris omnes arcz p vna linea. t' hic
modus rusticus est Alius est cu' dno
q' grectuali magis est etz p' q' non
dum q' omnes linee flent pede cir
cum mobilis p'orto v'sq' latz a b ex
ceptis lineis thauri & gemioz. q'
du' flut. p'oe pede dimi immobile v'sq'

latz p'mula 22

latus a. c. Hec in protractoe line
 az hōriaz in bilindro p oia fiat mō
 oppōito pma linea ē p hōe p qnq
 lineis capcōm accipe distāciaz inter
 duos arcu ter cū cōmo x tū aperi ai
 vū qntū ē ab arcu capcōm usqz ad
 arcu aietis. et ita intellige in sequētibz:
 Pro 4 lineis aqñ qter Pro 6 lineis
 pīcū qñqes p pms 6 lineis aietis oates.
 et p n nomies p pms duabz chauri sepa
 es. et p alns 6 oates p pma gemioz
 duo spacia accipe cū medio. sed p alns
 lineis tria intēg spacia Et in tali apcōe
 cōm qre hinc inde vt tria pūcta vna
 linea qūgas. Est pūctū signi supi
 oris. t aliū pūctū signi inferiois. ter
 ciū vō ēit pūctū medietatis qz occulte
 facies; Est et adhuc aliq modū cōm. Vn
 si datis tribz pūctis qñcūqz excepto
 ne sint in linea recta. et velis ea in
 cūlū cōcludē. diuide spaciū int' duo
 pūcta in duo eqūa et sup mediu pū
 ctū duc lineā orthogonale. ita fac
 ea int' 2^m et 3^m pūctorū et nōio iste
 due linee orthogonales ducte int' seca
 būt se in cōtro cūli qui datos tres pū
 ctos gtimebit; **Linea orthogonalis**

est q̄ ducit sup aliā lineā q̄ int̄secat
 ad angulos rectos **liberem Kreislini:**
 Unde data lineā a b et a sit p̄m̄ p̄u-
 ctus. b 2^o in lineā tali. tūc distāciam
 inter p̄uctū a et p̄uctū b diuide i duo
 eq̄lia et fac p̄uctū c sup c duc lineā
 orthogonāle sic pone pedē dñi in
 mobile in a. et mobile extende ultra
 c. vl si placet et poteis h̄re spaciū
 extende cū tōlit in b et duc arcū m̄
 estiacōz q̄ sit sup c et infra c et dñi
 manete in eadē extēsiōe. p̄e pedē in
 mobile in b. et fac aliu arcū q̄ int̄-
 secet p̄m̄ sup c. et silr infra si h̄es
 spaciū. et ab istis duabz int̄secōibz
 duc lineā p̄ c. q̄ est orthogonālis sup
 lineā a b: **Et nō bñ: De p̄diculo**
De centz aut et vsu quadritis:
 id est ad p̄uctū a appēdas fi-
 lum seriū subtile nō nodosū. Aut
 fac de auitaleo auro a argēto armil-
 lulam p̄uissiaz cū clauicūlo rotūdo
 ad p̄dictū p̄uctū ānerā. ita q̄ libetis
 sine et libere moueat. Inq̄ inferiq̄
 forame in qd duc filiū in quos it pax
 viffima margarita. q̄ tato melior est
 q̄nto minor. ita vt h̄inc in moueri pos-
 sit cū aliq̄li difficultate. et neq̄q̄ p̄ se ca-

alē
 volui

dat in filo \angle magnitudinem vultu alimur. et quod
 for vis horum: et filum aut extensum sit vultu
 limbum modicum ut appensum plumbum quod dicitur
 non contingat in maria latitudine. sed
 heat libere motu. et id vultu perpendiculum
 • Vnde scire volueris diei horas equales.
 prius scias in quo signo et gradu ipso sit sol tunc
 die. deinde per filum super lineam horizontalem
 a c. Et move magnitudinem super arcum qui vadit
 ad idem signum. Et super illa parte signum quod
 concordet proportionabiliter per quatuor gradum.
 Propterea vultu ceteris quod dicitur vultu sole et per
 mitte radios solis transire per abo forami
 na perimulaz et filum cui perpendiculum libe
 re sine pendere. In ipso autem situ sectis
 simo vide quod faciat lineam magnitudinem.
 ipsa est hora diei presentis. Expectato autem
 modico intervallo iterum splendore solis
 accipe ad foramina perpendiculum. tunc si
 plus ad latum a b declinauerit est ante
 meridies. si ad latum a c est post meridies.
 Undecim hoc linea est eadem per prima post
 meridie. Et decima per 2^a et nona per 3^a
 Octava per 4^a Septima per 5^a Sexta ante
 meridies est eadem per 6^a post meridie. Quinta
 per septima et quarta ante meridie per 8^a post me
 ridies. si tanta esset quantitas diei longissimi
 Sed quod non est tanta sol in solsticio estivali

orit² post q^{ra} et occidit an octauam
in duob⁹ minutis Explicit .i.

Tractatus Kilindri acurtatus

¶ Delibet magnitudo finita diui
dit^r in 12 ptes e^qles q^z digiti ser
puncta v^ont^r Ex hys igit^r p^otib⁹ q^zq^z
q^z e^qles s^ut n^uo in vmbra sic in alti
tudine. q^zq^z aut^r pauca^oes. q^zq^z vero
plures s^ut q^z vmbra est maior vl^t mior
ex diuersa solis altitudine Et est vmbra
du^z v^ota s^z est v^osa Recta est vmbra alic^z
rei p^opendicularit^r erecte sup^r sup^rfaci^e
tre vt altitudo fr^{is} a^l haste a^l homi^o
Vmbra v^osa est q^z ab aliquo corpore eq^zdi
stanti orizonti p^oijcit^r q^z in res infra
rei p^opendicularit^r erecte sup^r ea causat
angulu^m v^otu^m vt est vmbra fistuli in
pariete vl^t scili in Kilindro Et vbra
v^ota an meridie q^utime fit minor
et p^o meridie maior Sed vmbra v^osa
e^otrio an meridie crescit et p^o meridi
em decrescit Hys p^osatis Kilindru^m
¶ Modo a scili q^uitate s^omab^{is} Diuidi^r
igi^r p^omo scilum in 12 ptes equales.
Et in tales partire Kilindru^m a sumita
te vsq^z ad basim eq^z. tot p^octa quot
h^z vmbra versa in tua r^og^one sole
existete in p^oncane in meridie. que

est in regione nra 20 punctorum et 24 minutorum
 quorum latitudo est 98 graduum. Unde
 igitur tota latitudo bilindri quod per lineas
 horarum deputas in 24 partes equales. Et
 primo in tres equales partes. postea quilibet illarum
 in tres et erunt 9 iterum quilibet 9 in tres
 partes et erunt nomines tria x 24. Vnde similiter
 accipe 24 partes cum anno in quibus diuisisti pilum;
 Et autem bilindrus **De for bilindri;**

Horologium viatorum factum arte tonatoria
 equaliter rotundum et oblongum vti est co-
 lumna. hunc in medio foramen rotundum
 et latum. oratio centrale et profundum ut scilicet
 possit capere longitudinem. Cui desuper
 emineat capitellum septimum eiusdem
 proportionis in rotunditate. altitudinis
 trium calamarum plus minusus secundum quod hunc velis
 latitudinem scilicet quod excedit delect. Exinde
 sit pyramidalis forme cum suprema pars
 paruum habeat foramen centralis colune respici-
 ens in quod sona ducta totum bilindrum ex ca-
 pendeat perpendiculariter. Habeat etiam capi-
 tellum duellum in inferiori parte cum aliquo
 difficultate predictum foramen colune intra-
 tem in quo corpus bilindri annecti capi-
 tello paret ad lineam quantitatem dum hora
 cernit aut dum claudat quam pueris. Qual-
 lum serra subtilissima aliove instrumento

finde p[er] se p[er] mediu[m] cu[m] illa p[ar]te trium
calamozz de qua eg[re]ss[us] index lamina
v[er]o fortis metalli quasi p[er] fenestraz
angulu[m] rectu[m] causet sup[er] columna Cu[m]
per fissura[m] subtile fac forame ortho
gonale p[er] coopaulu[m]. & impo[n]ito claudu[m]
subtili stillu[m] in lacio[re] p[ar]te coopaulo co
necte in ip[s]a rima ut volue[ris] queas
salu[m] ad vnu[m] lat[us] vbi disposueris sci
lum eg[re]di alia p[ar]te obstrue ligno
a metallo. ne quedo stili inclinet bi
lindru[m] du[m] susp[en]dit[ur] Hec su[n]t diffici
lio[ra] ho[m]i[n]i m[en]t[is] q[uam] magis mediam
ce artis exercet q[uam] septis docet. H[ic] illa
em ibide[m] fieri co[n]sueveru[n]t p[ro]p[ter] decore[m]
artis tornato[re] in a[n]ulo & o[mn]iuitatib[us]
de quib[us] loqu[er]e e[st] se[be]r. **De inscriptio[n]e**

Fr[on]te basim bilindri **Signo[rum]**
Duc tres lineas c[ir]culares ambiētes
columna[m] in se conclusas. duo spacia
inter se t[er]minātes tante latitudinis
ut siq[ue] possis se[be]r no[m]i[n]a p[er] quoz prim
cipis septē lineas p[er]pendicu[la]res a sumi
tate bilindri descendentes signabis ma
nifeste. columne ambitu[m] complentes.
sed relicto spacio p[er] p[un]ctis. et si magnitu
do colu[m]ne facta fuerit ex q[uod]dib[us] bilind[us]
decorabit[ur]. quoz tabula subsequitur
Primam autē lineas p[er]pendicularem

sic facto Signa aā basim punctū vbi
 placuerit qui sit a. et ad leuā sit b. ad
 dexterā c. in eqli distācia ab a. et po
 sito immobili pede aīmi in b et aliū ad
 c extēsum aūdūc vtrūq. itēz immobi
 li in c porto aliū aūdūcat. ut arcū
 aliū intersectet sup puncto a. Dē m rēglā
 porta sup istā intersectōz t puncto a
 duc lineā pēdiculārē a summitate
 cilindri usq. ad finē basis et p abie
 tes aūlos signoz. Itē qua alias sex duc
 lineas int se t a se eqli distātes ad placi
 tū tuū. Et poteris int mediū ipaz
 alias lineas pēdiculātes facē. medieta
 tes sigz rēpēntātes. et pncipia men
 sū designātes. da q. lras si placet
 scbāt. mīa mēsiū denotātes. Sz m
 videt. h. falsū lra vso heat tales lras.
 qz neq. sol intrat sig pāse in medio
 col. mensis ut p. ostendi p tabulas
 et kalendaria cōrecta.

De lineis hōz

Orāz lineas strahendis modo
 curue abientes ipis cilindri co
 lumnā sic a punctis lineabz. Vide
 in tabula altitudinis solis vmbre. v. se
 quot ipa vmbra sit punctoz in pncipio
 colibz signi. et hos accipe offiao aīmi in
 lineā punctoz in cilindro signatis.
 et trāfer eos ad lineā pēdiculārē descē

dente a summitate kilindri ad de signu.
sic fac p omes lineas pñ^{or} signor^{or}
et medietatib^{us}. si magnū fuerit. pro
vnaq^{ue} hōz linea in dñs in lineis p
pedicularib^{us} et pñctis sigt^{is}. duc li
nea subtile ab vno pñcto ad alium
s^um doctrina data in q^uante Et quō^o de
vna feceris linea fac de alia Exceptis
hys lineis q^{ue} tangūt summitate kilindri
hec vbi se terminant exp^{re}ssu hec in
tabula; Hoc insēmetū eque bñ fit
in plano asserere a^ut in triangulū q^udrū
angulariue sic in tornato. si euitare
posses ut recte t^u p^{er}pendicularit^{er} a sona de
pendet. q^uo^o q^uo^o difficultatis est Si igit^{ur}
scie velis in q^uo signo sol moat^{ur}. vte co
opaulū hinc inde don^e umbra designet
linea 12^a hōe t^u q^uidea q^u linea p^{er}pedi
cularis ad signū descendat. ipm est in q^uo
sol morat^{ur}. superius vō g^{ra}du signi con
iecturāe poteris Sed q^u quedā sig^{na} eadē
h^{ab}ent pñ^{or}. ne oberres p^{ro} festū viti su
p^{er}iora accipe. t^u p^{ro} festū lucie infēiora
sc^{ilicet} septa in infima linea ambito kilin
dri Sup^{er}ma p^{ar}te kilindri v^{er}biq^{ue} int^{er}
duas lineas p^{er}pendiculares pñ^{or} signor^{or}
repñtates. diuide in sex equales partes
vt in q^udrante fecisti. et vnu q^uoq^{ue} pñctū

quinq; diebus desuit; **U**sus Kilindri huius
 Oram dū vide' velis coopaulū exte-
 sa eis lingue moue sup' g'dū signi
 solis. suspende Kilindz i manu tua der-
 tra lucente sole vt umbra linealis desce dat.
 tūc in ipso situ sectissio. cōside

pūc q'm g'dū

1	3	4
2	11	10
3	0	12
4	8	19
5	6	23
6	11	21
7	13	31
8	6	32
9	3	31
10	2	20
11	11	23
12	0	24
13	20	28
14	18	40
15	21	42
16	30	49
17	8	44
18	29	41
19	12	48
20	21	60
21	20	61
22	39	62
23	33	63
24	36	62
25	22	64
26	11	66
27	16	61
28	14	68
29		69

ra vbi umbra se finieit. illic
 rapte hōe pūctis lineā si ipaz
 umbra tetigeit Si vō umbra
 se timariet int' lineas duas
 hōrias ex lms pōcōabiliter
 qntū trāserit de hō pteita
 v' qntū sit ad futūaz qnities
 Si aut' eis umbra pō modicum
 spaciū talis euēit t' an' meidi-
 em. si deuenit t' pō meidiem
 Si q'dū umbre v'se ex pūctis
 velis h're pō vnu pūctū t' tri-
 a mūta fac lineā trāsfale.
 t' illud spaciū diuide in quinq;
 g'dū e'qles. Deinde a scō pūctū
 et a mūta itez fac lineā
 t' spaciū e' illud diuide in
 quinq; Deinde a t' pūcto
 duc lineā et spaciū illud
 diuide in quātor ptes e'qles
 Et sic a pūctū usq; ad t' pū-
 ctū inclusie fuit 12 gradū
 et sic q'sequenter vt habes
 in tabula ista q' b'ng' fideat

Explicit 1281^m

Tabula umbre

Ala ^m umbra	Ala ^m umbra	Ala ^m umbra
g ^o p ^o u ^o a ^o r ^o t ^o	g ^o p ^o u ^o a ^o r ^o t ^o	g ^o p ^o u ^o a ^o r ^o t ^o
68 1 68 1 26	6h 31 19 48	67 61 6 99
88 2 39 39	8h 32 19 12	87 62 6 29
v8 3 30 28	v8 33 18 29	v7 63 6 1
98 4 11 92	9h 34 18 91	97 64 4 41
h8 4 13 10	h8 34 18 8	h7 64 4 36
68 6 11 10	6h 36 16 30	67 66 4 12
88 1 91 92	8h 38 14 44	87 68 4 6
78 8 89 28	7h 38 14 21	77 68 2 41
18 9 14 96	1h 39 19 99	17 69 2 36
08 10 68 3	0h 40 19 18	07 10 2 22
6v 11 61 92	6d 41 13 48	61 11 2 8
8v 12 46 20	8d 42 13 20	81 12 3 43
vv 13 41 49	v8 43 12 41	v1 13 3 20
9v 14 98 8	9d 44 12 26	91 14 3 26
hv 14 92 96	h8 44 12 0	h1 14 3 33
6v 16 93 41	6d 46 11 34	61 16 3 0
8v 11 39 14	8d 48 11 11	81 18 2 96
7v 18 36 94	7d 48 10 28	71 18 2 33
1v 19 39 41	1d 49 10 26	11 19 2 20
0v 20 32 48	0d 50 10 9	01 20 2 1
69 21 31 19	6d 51 9 23	6 21 1 42
89 22 29 92	8d 52 9 22	8 22 1 21
v9 23 28 16	v8 53 9 3	v 23 1 28
99 24 26 41	9d 54 8 23	9 24 1 16
h9 24 24 92	h8 54 8 22	h 24 1 3
69 26 24 36	6d 56 8 6	6 26 0 40
89 21 23 33	8d 58 1 96	8 28 0 38
79 28 22 32	7d 58 1 30	7 28 0 24
19 29 21 90	1d 59 1 13	1 29 0 13
09 30 20 91	0d 60 6 46	0 30 0 0
g ^o u ^o s ^o v ^o e ^o r ^o s ^o	g ^o u ^o s ^o v ^o e ^o r ^o s ^o	g ^o u ^o s ^o v ^o e ^o r ^o s ^o

Et volueris scire vmbra recta altitudinis
 cuiusque rei propter. intra tabulam vmbre
 cum arcu altitudinis proposita scilicet quare numerum
 quilibet. nunc arcus altitudinis in linea nunc ru-
 be si per se potest invenire. tunc invenies in
 directo in duabus lineis antea puncta et
 minuta arcus propositi. Si vero per se non inveni-
 ris scilicet quando cum gradibus in arcu altitudinis fu-
 erit eorum minuta. tunc intra cum duplici introi-
 tu. et primo capere puncta et minuta vmbre in
 directo graduum. et 2^o eorum quare puncta et minuta
 que sunt in directo nunc minutorum in linea
 rulea. et tunc puncta et minuta primis iuxta 2^a
 minuta. et per punctum in puncta et minuta
 vmbre recte arcus propositi. Quislibet
 arcus propositus altitudinis vmbra usam per
 tabulam invenire Subter primo altitudinis
 propositam de 90. et residuum quod remanet quare
 sub in linea nunc in tabula vmbre Et si per
 se potest invenire accipe puncta vmbre si
 concordantia quia hoc quarebas Si autem per se non
 invenies intra cum duplici introitu ut supra
 Nota quod quando altitudo solis est 94 graduum tunc sunt
 eorum rei tunc vmbra recta quare usam est 12 punctorum
 et eorum altitudinis rei Si vero altitudo solis fuerit maior
 94 graduum tunc vmbra recta est minor sua altitudinis
 et vmbra usam est maior sua re Et sunt quare una
 vmbra est in antea proposita deest Nota et
 quod multiplicata punctorum vmbre recte aliam altitudinis
 in puncta vmbre usam eadem altitudinis erit sunt 100 scilicet
 illud quod ponitur ex multiplicatione 12 in se Deinde
 si divideris 100 per nunc punctorum vmbre vmbra
 exhibet puncta altitudinis et hoc bene confideat. Explicit.

Incipit compositio cithare horarie
reuerendi magistri georgii de purbach;

Utiqua compositio quadantis dif-
ficialis esse noscitur. atque tediosi la-
boris in lineis horarum. reuendus
felix recordacionis magister georgius de pe-
urbach ingenio suo adinuenit atque re-
liquit quadrantis compositio faciliore. quam
cithara horaria per sua similitudine no-
minauit. Sed quia tamen factis ostendit
et quosdam docuit facturam esse. canones tamen
ipse non scripsit. Tandem quidam aliqui carylli
coacti breuiter ex multis similibus et
liris missiuis eadem magistri ex parte sequente
canone. ne tam facile inueniatur et uale
obliuioni tradere. cum auctoris nomine. Et licet
varia sit huius quadrantis dispositio quam non ima-
ginari quidem potest possit ad plenum ex op-
eracionibus. que non scribi potest. facilis tamen ut ai-
quis ceperit persequi operacionem esse offert se.
Multiplex ingenij exercitacio operati. quam
relinquit imaginacioni huiusmodi multarum
causa breuitatis; **H**unc quadrante
signabis tribus liris. a sit ceterum b usus
dextra c usus sinistra. Et erit a b linea
super quam primule collocabuntur. vel infra ea
alia ducta equidistantes uix quam primulas for-
mabis; Latus uero a c fore decerno
lineam ut in alijs quadrantibus huiusmodi consuetudine;

Facto igitur copoe quod dicitur et gradibus limbi
 diuisis. que ex tabula Inariaz solis al-
 titudines meridiana carri. que est 64 gra-
 duum 39 minutorum. Pone itaque reglam ad
 medietate 66 graduum limbi ex una parte.
 et ex alia parte ad centum et octiduum. occultas et he-
 lineas per totum corpus quod dicitur. Per modo
 trahere lineam occultam ad altitudines solis
 capcorni que est 18 graduum 26 minutorum. Sicut
 aietis que est 92 graduum tantum. Habes itaque
 tres lineas occultas in quibus dum per diuersum
 ceadet vera ostendit solis altitudinem
 meridiana. Deinde duc lineam rectam equidistantem
 lineae a c. aut non. que secet tres oc-
 cultas lineas ut voluntate decreueris. Hoc
 enim dico est de nate vis ut linea per hoc
 interfecet tres occultas lineas. licet ducat
 ad omnes placitum. non enim viciat veritate
 instrumentum. hanc lineam plurima varietas
 Ducta vero quicquid modo ostendit ipsa per li-
 neam meridiei sui 12 hora. Vbi autem
 interfecit occultam lineam carri. pede animi
 immobili in a ponto. mobile ad moue
 huic intersectioni. Et ab ea arcam ad latum
 a c. et erit quantum suffiat per interbedis
 signis. Sic fac ubi linea meridiei sec-
 cat lineam aietis. atque sector lineae cap-
 corni per modo et he. Habitis autem etiam
 arcam punctabis in eis reliquis horum lineas

unius consuetudine possit quodammodo Si autem plaga
horum lineas cum anno tunc usque latius a c.
pone pede anni immobile extra lineam a c.
ad placitum. duc arcum intersectante tres
ocultas lineas et ita arcus erit per 12 hora.
tunc de quodammodo usque vel etiam quod tunc huius si
multitudinem Si autem duxeris arcum meri
diei usque latius a b. fere similis antiquo
quodammodo est apparebit. tunc arcus caput anni
erit per 12 centro et ceteri immotissimi Unde
pede anni immobili posito extra lineam ab
vel inter et mobilez extende ut sciet lineas
oculta caput anni arietis et ceteri inferius
fac arcum lineae meridiei via quia
possit lineae et si in uno eodemque quodante
feceris obuiabunt sibi super eodem
puncto in linea oculta arietis et libra;

Linea duodecim **Capitulum secundum**

hanc tracta. id est ex obligato ad
distanciaz signorum. et arcus ad puncta
signorum insequentes. qui inter se sequenter
distant. nec oēs ferendi sunt manifeste.
sed tamen signandi extra lineam orientis offi
cio cum a linea meridiei. huius modo. que
in tabula altitudinis solis meridiana
color signi sub 12 hora. et regula ad tot
quodammodo et multa posita in limbo. et super a
considera sectionem regule cum 12 hora. ibidem fac

punctū cō distāciā a cētro cū cōno
 accepta trāsser ad latq a c ul' a b.
 sūm q' ducta fuerit linea meridiei Et
 sic fecisti de pñ leonis: ita sili mō
 facies de pñ iugis postea sile d' alijs
 signis pñ arāi arietis t libe Signat
 vco pūctis p pñcipijs sigz t ea hīs
 latij ad latq q' dñtis. de medietatibz
 sile bñ opabeis. attēte tñ ne linea
 meridiei grossis pūctis dilaceres. s' mō
 quo poteris pūcta facies sectissime:
 Dem cōbz signi medietate diuide i tres
 eqles ptes si potes. si nō. in duas. t pñ
 pñmō arāi cāri ul' capcōri 8 diebz
 cōrñdet. rñmō ad diebz. qz ista via 14
 vñ pñt diuidi in duo eqlia. s' it eē
 aqñ mē duo sig tā pāua distāciā q'
 vñ diuidi pñ. tñc ibidē mōabit mar
 gaita 30 diebz p signo sursū septo. t
 30 p signo deorsū septo x 60 diebus
 Si autē aliē diuiseis ēit ingeniū tui q'
 diebz in vno quoq' gdu hñcat mar
 gaita. qui pñrconabilē gdu solis cō
 respondeat; **Capitulum tertium:**
Consequēter nōsse te volo quamlibz
 horaz linea pñ meridiana fieri ex t'bus
 pūctis tñ pñmō est in arāi cāri. 29
 in arāi arietis t libri. 39 in arāi capri
 corni. Vel equis si lineaz meridiei feceris

Ufus latq; certz a b iux more antiquum
unde recepta altitudie solis ex tabula p vn
decia ho an t pma p9 meidie in cancro
q est 62 g9 99 mta. illiq; nunt in
limbo a pucto c vsq; b. hic pte rgle vna
qstatue. t altiaz in pucto a. qfidera vbi
fecet arai canari illie fac puctu puissim
Sili mo fac in arai equoiali. 3m in ar
ai capcom Trib9 hys puctu hntis. si cu
amo pma trareis lineaz. t hie t hac sile
cu amo Si aut vda pma fecetis lineam
oeg ea se qntes vdas trahet a cano in aiete
t ab aiete in capcom. si rgle ta puctano
pt gtinge mubis ea de 2m in 3m puctu.
fuxta oeg via viti t mod vligis faaes ho
traz lineaz usq; ad linea hoc qnte post
t septie an meidie q no pt gtinge ad
arai capcom Quae oculte arai pnapn
scopn int linea a c gtmuabis ad 1 g9
t 13 mta. vbi tui puctu sigbis. tatum
vero oisont in tabla hes Sic sette hoc
linea equoiale arai tagit. vbi se uigit
linee a c. q 3e puctu. 2m vo puctu he
bis si aai pnapn vgis intra linea a c
trareis oculte ad 8 g9 33 mta. Qnta
an meidie t pna p9 ea n equoiale arai
tiscendit. co de causa arai pnapn leois
vt alios gtmuabis int linea a c ad 4 g9
Amuta ibide eit 29 puctu. 3m tado linee
oisont Caari puctu sp e pmo. si qonte

Opus feceris ad latq a c. si vo ad a b eel
 oppoito mo pfacies hos tres puctos. Sic
 tres lineas q se timent ad ac qaiq mo
 feceris qdntez su ad dextera su ad sinistra.
 sic eel se timent sursum & deorsum. s; p
 sut impfete; no vadut p totu copo qnt
 Ut alie linee horae; **Capitulu quatu**

Strictas hq insoneti cu sit mltiplex
 No ab re et ea vl' impaucl' mo p
 binus Quoz igit iplici diffencia supiq
 est huius qdntis factura expssa. p; ut linea
 p; hoc recta sit. & cathara vot. a' cu ad
 latq ac arcu duag eriaq appellat. vl' veig
 qdntis usq. vl' cu arcu p; hoc oppoito mo
 lineag similitudiez anq qdntis expssa sam
 qnto mo cathara muoluta indicabimq
 Et hoc sic si linea p; hoc mt duos arcy
 timmo qcludaq. ita vt ipa rflexa sit ab
 arcu cognociali sursum ad arcu cāari. s; no
 ad eundē puctu. s; ad tale puctu vbi arcy
 pnapij cāari mēsecat lineā oallaz capcom.
 Atq; exinde reliq hoaz linee qez debet re
 flexe ee. Tunc pulchriq p;et si nigro
 coloe facies lineas sursum rūtetes. ex qbz
 aliq vo tōlit se sursum eīgat. s; tagat
 lineā a c vt expssa hēs in tabula. Ita
 eq bn poteis face cu anno totas lineas
 horaz int duos arcy qz supcio sit cāari
 & capcom sil'. inferior aietis & libere Del vi

X



causa potest horum lineas esse sursum et deorsum
 inter arcum tropicum et equinoctiale. Efficitur iste lu-
 cidissime tibi patebit. si duplices feceris lineas
 horum in uno quodammodo. quoniam alie sunt sic etiam.
 alie vero sunt consuetudines antiquas quodammodo ita quod
 omnes lineas coniungat in arcum arietis et libere
 Si vero lineas horum iuxta lineam a c. et orizon-
 tis feceris ex duobus quodammodis. uterque erit duplex alia
 una a sinistris ex primo si deputato ante
 alia a dextris modo consuetudo ex alio quodammodo et
 primo. tunc signum et gradus vero prout scilicet iuxta lineam
 am orizontis. si per signum ponas a dextris erit
 linea meridiei. et alia per ex opposito erit
 et linea per hoc ad lineas ad hunc deputatas
 Ex his potest valde variis modis imaginare
 istas insinecti in multa differentia. ex sola li-
 nea meridiei sunt per hoc. ex qua totum insinectum
 dependet. ita tamen ut ipsa faciat tres occultas
 lineas. Item nihil videtur si ad placitu-
 tum primo etiam tres arcus equaliter inter se vel
 non distantes. quorum unus sit per primo cancri.
 alius arietis. tertius capricorni. atque demum tres
 lineas occultas trahas. et hinc in idem redibit.
 Item consilium habet dum recta feceris lineam meri-
 diei ut non equaliter lineas a c. sed superius
 remove eas duplo quam inferius. arcumalem
 si eas traxeris. tunc sit in latitudine quod gra-
 dum quodammodo. vel quanta sit altitudo poli tue
 regionis. si ad eandem habes tabulam altitu-
 dinis solis. si non habueris tabulam per ratione

tua opacoē hō mōnētī frustabey ex toto;
 Post facturā oīa depōe q̄r līnēa sūnt mē
 ridiana s̄p cētro manētē. **¶** Vo t̄p̄edi
 alū t̄p̄mule oīa p̄cise sūnt vt m̄ antiq̄
 q̄dntē; **Explicit;** **Additio .:**

¶ Nūc gīectūaz p̄ līnēis hōz t̄hēdis
 a quodā mūctaz t̄p̄pēi m̄sertā canōe
 tanq̄ a m̄gro gēogio q̄tērtā. q̄d nēq̄q̄
 credendū est cū n̄ ip̄e cāones op̄osuit. S̄
 hic cā subicā. vt quī p̄ meliō possit
 m̄formāe m̄ op̄e ad trahēdas līnēas hōz
 cū cāmo **¶** Quo ē p̄mo Nōndū q̄ totū
 spaciū inter arāi cānari t̄ capcōm diuidat
 m̄ 6 ēq̄les partes. t̄ q̄libz p̄s diuidat m̄
 6 p̄ucta. Centz arāz p̄z hōc sit m̄ līnēa
 oīzontali m̄ medio int̄ a c. extēsiō ar
 cini p̄ eadē sit valde m̄odiciū m̄ior dūz
 signoz. **¶** Pro 11^o hō sit extēsiō dūm a
 p̄cū t̄ q̄tuor p̄ucta **¶** 10^o 8 spacia vni p̄u
 ctū **¶** Nonā hō a cū medio **¶** 8^o 8 et
 vni p̄uctū **¶** 7^o hō 8 p̄t p̄uctū **¶** 6^o 10
 cū p̄ucto. Si aut̄ feceris līnēas hōz oppo
 sito m̄o. x ad latz a b. Accipe **¶** 12^o 6 spa
 cia cū medio **¶** 11^o 6 spacia 4 p̄ucta **¶**
 10^o 6 cū medio **¶** 9^o 8 **¶** 8^o a t̄ q̄tuor p̄cta
¶ 7^o q̄nta 8 cū medio **¶** 6^o 6 et 4 p̄ucta
¶ Septia hō p̄a m̄exidē duo spacia et
 duo p̄ucta **¶** **Explicit totū;**

Incipit cōpōitō horologi in anulo

Cipe laminaz coarqz metalli logitu
dine tate qm hre volucis anulu
aut anulu amplu a strictu Et hoc priu
muestiga p papiru inuoluta digito ppi
usqz latitudo lamie eit 22 qdum eoz q
sut in logitudine lamie. q plana sit t bn
polita quadnglais. q aguli sit oio rcti
No equis lateribz p qdrz Huic lamie
in alio loco apto eude pfice qdragulu
in logitudine t latitudine oio silez. quem
in quo angulis hys lris figbz. Du figa
sit an te iaces p logu no q coluna stans
Sitqz in duobz agulis sinistris a supius
c inferis Et in duobz dextris b supius ex op
posito d a. et d inferis ex opposito c pga
linea a b a c d diuide in octo eqles ptes
p puncta Et tra prm punctu c duc line
am p latitudiez eqdistates a c latitudiez
No triscedetes. s infra latitudiez duobz
punctis suatis ad placu ab extremitatibz.
Circa a punctu figbz h Et tra c punctu
figbz g Ita facies in alia pte tra b si
gnabis punctu e. t tra d figbz punctu f
Puncta h e. t g f. a lateribz a b t c d
eqdistet Et linee h g t e f rctis agulis
conneat agulis a c et b d Quas has
lineas g h t e f offico arm trisser ad
laminaz ab extremitatibz latitudinis bn

distantes sic e g a e b in exemplis hec
 linee dicuntur et sunt ordinatales. Deinde spatium
 inter g et f diuide in quatuor equales partes et una
 relicta parte versus dextra reliquis tres assume
 per 90 gradibus una quicunque parte per 30 gradibus.
 quia quod primo in tria equalia parte et tria in
 duo quod sunt diuisiones quarum graduum. Hinc
 alias duas subordina lineas in quas nunc
 graduum scilicet suis spatiis a puncto g versus f
 ita 4. 10. 14. 20. etc. per quod quilibet quatuor
 in quibus partes diuide. **De linea per hoc et**
Sigillatim gradibus principis accipit capitulum;
 perfectis cum nunc ad longitudinem quod ingreditur
 quem aptari in alio loco per lamina ne
 ipsarum desuper punctis dilatare fieri placuit.
 Et tamen non abnuo quod ipsi gradus in ipsa fieri
 possint. Sed quod per facturam abscindendi
 sunt quod alia alio loco fiat. Quare nunc
 demum solis accipe altitudinem maximam ex
 tabula huius instrumenti deputata sub per hoc
 versus 68 gradus cum 44 minutis. Tale accipe cum
 anno latitudinem in gradibus diuisum a puncto
 g versus f signis 1. Hanc annu latitudinem
 ad lamina transfer loco sibi exempli et illuc
 recta duc lineam equidistantem ab extremitatibus
 longitudinis eade. Deinde raptus altitudinem solis
 per graduum 2 minuta. illa latitudinem anni pu-
 ctibus ab h versus e signis 3. et erigere
 ab e versus h signis per et duc duas rectas

lineas hi et e p no quas in medio
Et h p tota factura nota q oes hos
punctatas in linea hi et punctabis in
e p anno no variato Postea accipe alti
tudines solis capcom **18** qdum qd m^{to}
et fm illaz extensioz anni ab f sigbis pu
ctu o vsq q a quo the lineaz ad pun
ctum f Et hec quo lineaz hi gl e p
f o pise eqdistet a lateribz quadngli
et ergioe se recte respiciat no tn querat
in medio fines aut aut illaz lineaz
ab l i t o p p vglay ipota ipis thaz
ad inuice duabz rectis lineis p latitudi
nem qdngli curue trsentes ad angulos
acutos et obtusos Hec sut p p^{me} ho
p totu annu Sic aut hac lineaz p^{me}
hoc linez t inde fecisti sic fac t alias
hoz lineaz ex tabula altitudis solis
q accipe cu extensioe anni ad tot qd t
vnta qd p vnaqz ho ibide rperet
in pma linea table e ergioe caari et
tale extensioz trsfer ad linea qdngli gl
q e p p^{me} caari Sic qd t m^{ta} p qbz
ho in linea table accepta e ergioe aiet
et **libre** sigbis in linea hi q e
p p^{me} aiet et e ergioe in linea ep q
est p p^{me} libre Sili qd t m^{ta} ho
in tabula con capcom sigbis punctis in

linea f o Inſerunt aut oēs linee hōr
 curue p latitudiez qdngli t tñt a regula
 ſp pōta ſup puncte in linea gl t h i et
 ſilr e p t f o p ſinglis hōis. qz queda
 nō vadūt p totā latitudiez qdngli. ſi ter
 minant ad lineas oizontales h g iūy a c
 et alia e cōdiſtas b d p latitudiez qdra
 guli; **De inſcriptōe ſignoz t nūo hōr**

¶ Itēqz facies lineas hōr q nō va
 dunt p totā latitudiez qdnguli
 ſed vt nōt in tablā altitudis ſolis ad
 lineas oizontales in ſignis t gdiſq ſe
 terminant Ideo facies lineas p pncipis
 alioz ſignoz. qz tñ gtimuabis a linea
 oizontali uſq ad 12 hōe linea Vide
 igit qz qdā t mta heat ſol ſub 12 hō
 in tablā vſq leoz t g geios. tot acci
 pe in gdiſq qdnguli tñ extēſiōe anni
 hanc extenſiōz applica ad oizontale
 linea h g. et nota locū locū ubi alt' pes
 anni interſect linea meidiei. ibide in ead
 linea fac punctū pūū. a q tñe linea p
 longitudiez qdnguli cōdiſtātē lineæ cāri
 Ita paſe fac p pncipis alioz ſignoz
 p oia. quoz nōia ſcbe iuxta linea me
 idiei p latitudiez cāer leo vgo ſuſſid
 āa latq a c. libet ſcōpiſ ſagittariq deorſū
 iūy latq b d āa 12 hōrā Et āa eadē line
 am ſuſſid capcōnq aqriſ piſces. aries

thaurq gem ex oppoito vgeleat t car
sebe ex alio late. atz ita fit vt ser signa
hinc sit. t alia ser inde iux duas lineas
p hoc. spicu aut me sig oio sit vacu
Vnum aut horz p longitudiez scribas iux
linea q magis prior sit medietati latitu
dinis Et h bma vice sz no oes Na hoc iux
latz b d ducat ab eqnoctiali autniali
vsq ad eqnoctiu vernale Quaz radiq
p forame de q paulo post intret a linea
oizontali h g Poi mo fit p hois ex oppo.
sito gstatutis vt faale gtuebit. **De curua**

Omnibus sic rite || cioe qdraguli;
pactis tande rotudabiz qdragulare
laminam in modu auli. pcaues ne
tuatoe tali vntes qoz de qdraglo. nec
malleatoe extendas aut qpmas. it ir
gulare curuaturaz facias. sz sic vnu latz
rotudu fuerit. sit t aliud eq rotudu spaz
aut horz lineas mto iflecte et exmittates
laminie sil quige. ita vt agla veiat ad
agulid b. t c ad d. sicqz stano a argento
gsolidato arte agetaioz. t ipa arte aulu
vntissim otigua v **quadr** qurisi qua
dragulid In oppoita aut pte ab ex sectu
vt sigillid a lapide paofo facies si aulu
anulu fuerit aut sculptura sit vt velis
ab ex aut decoae possis ipm anulu sm
mtemu t magisteru artificis Postea

tua per armillulam sua vsus solem. don
radiet p forame oportu ad signu & gduu
in quo est sol eode die Et lineaz horiaz qz
taliz radiu tangit e ho diei pns Et nota
q forame int e t f ptiat ad eaz leozte
t qd e int h t g ad capcomu t libra t ipis
assoata. Et ipm e forame yemale aliud
esuale. qmutaco aptiffia feta cu ipis
ad sig oportu. Explicit de Simulo:

¶ Prima altitudo solis puenit meidia
na puenit ex addicoe eleuacois eq
noctialis t declinacois solis maxie. que
vbiqz trax est 23 gduu t 39 mutoz
Eleuaco eqnoctialis puenit du eleuaco
poli a 90 q subtrahis. oc residuu eie ele
uaco eqnoctialis qd vl equis qz p poli
altitudo t eleuaco eqnoctialis 90 gduu gmet.

¶ Igitur vis **Notabile piosum**
scie latitudiez regiois vl ciuitatis vl
pvince. distacia cemit ab eqnoctiali siue
poli qd id est altitudiez solis p marim
gdnte accipe vbi vnu gduu in 60 ptes poss
diuide Et h in meidia sole exnte in pno
aictis vl libe Et illa altitudiez subthe
a 90 gduu t residuu eie altitudo poli.
¶ Vel sic accipe altitudiez solis in meidia co
q auz diei anni volueris. t de altitudie solis
meidianie subthe declinacois solis ead diei
si sol fuerit in ariete ttauro geiz tauro
leone vgeie Vel addat solis declinaco ead

diei si sol fuerit in libra scorpiae sagittario
 capreorno aqurio piscibus. Et qd p^o addicoz
 subtrahat^r masit a 90 gradibus subtrahat^r &
 erit iterz altitudo poli Vel accipe altitudinez
 alic^{us} stelle nobilis iuxta poli qm e i maiori
 altitudie de nocte Et altitudiez ead^{em} stelle
 accipe in ead^{em} nocte vl in alia qm e i mior
 altitudie tuc mior altitudo subtrahat^r de
 maiori Et medietas d^{ie} adda altitudini mi
 nori vl subtrahat^r ab altitudie maiori et qm
 puenit est altitudo poli siue latitudo regionis.
 Declinaco^{is} solis a circulo eq^li inuenie q^{uod}
 cumq^{ue} die anni dato. p^{ro}cedendo qre vni gradu
 et signu solis Quo h^{ab}ito qre gradu ead^{em}
 signi vsq^{ue} sinistra tabule sequentis descen
 dendo in p^{ri}ma linea p^{er} sex signis sup^{er}is
 septis Aut ascendendo in vlt^{ima} linea ta
 bule vsus dextera p^{er} sex signis inf^{er}is
 septis Tunc indico ead^{em} gradu sub signo
 solis in angulo comuⁿi habebis gradus et
 minuta quib^{us} sol declinat ead^{em} die ab
 eq^{uinoct}iali. Quid utilitate sit p^{re}
 cedea & sequencia lege: qz id subsequens
 oportet q^{uod} n^{on}is ista requirit vt habeas
 maximaz solis altitudinez. Tunc ad alia
 latitudinem regio^{is} ipm quadrantem
 poteris facere.

Sequit^r tabula declinaco^{is} solis

Tabla declinatōis solis

Gradus solis	Libra		Scorpius		Sagittarius		Gradus solis
	Aries	Taurus	Gemini	Cancer	Leo	Virgo	
0	0	0	11	31	20	14	02
1	0	22	11	43	20	26	62
2	0	28	12	12	20	20	82
3	1	12	12	32	20	42	12
4	1	36	13	44	21	3	92
5	2	0	13	14	21	12	12
6	2	22	13	34	21	24	62
7	3	21	12	44	21	34	82
8	3	11	12	14	21	24	12
9	3	34	12	33	21	42	12
10	3	49	12	43	22	2	02
11	2	22	14	12	22	12	61
12	2	26	14	31	22	20	81
13	4	9	16	29	22	28	11
14	4	33	16	1	22	36	91
15	4	46	16	24	22	23	11
16	6	19	16	22	22	29	61
17	6	23	18	0	22	46	81
18	8	6	18	11	23	8	21
19	8	29	18	33	23	4	11
20	8	41	18	40	23	11	01
21	8	22	18	1	23	14	6
22	8	38	18	21	23	19	8
23	8	49	18	31	23	22	1
24	9	21	18	42	23	24	9
25	9	23	19	1	23	28	1
26	10	4	19	21	23	30	8
27	10	21	19	34	23	32	3
28	10	29	19	29	23	32	2
29	11	10	20	2	23	33	1
30	11	31	20	14	23	32	0
Gradus solis	Libra		Scorpius		Sagittarius		Gradus solis
	Aries	Taurus	Gemini	Cancer	Leo	Virgo	

Incipit copioſo q̄ntis organo p̄to
 ſomei ſimilis R̄di m̄gri Johānis de
 Būniſperg aſtronomi & p̄te laureati;

Esſcribe q̄nta p̄te auli moe volgato
 cuiusq; arcū in 90 ḡd̄s partē Quorū
 numerū ſebe p̄ q̄narios p̄cedo Quadri
 ſe hūc nobis tribus l̄ris a b c a ſit cētz
 b ad dexterā c ad ſinſterā. Deī a p̄ucto
 c nūa maxiaz ſolis altitudiez meridiana
 in tua r̄gioe Sitq; exi cū arcū c d Et in
 p̄ucto d p̄orto pede aini m̄di aliu pede
 extēde ad p̄uctū a Deſcibe aū q̄a q̄dū
 & a m̄utorū duplū ſz dedinacōis ſolis ma
 xime Arcū i ſit a g q̄ diuide p̄ mediū
 in p̄ucto h et p̄duc lineā d h q̄rēte aū
 c a q̄ntulibz q̄tinuata p̄ucto at q̄q̄ ſit k
 Item cōda arcū a g ſeat lineā k d in p̄u
 cto l. Hoc f̄cto ſup cēl l. ſim q̄ntitate d l
 deſcibe aulū octūm cō p̄iſciāz in 24 p̄tes
 eq̄les diſtribue Et ponēdo r̄glāz ſup l̄inas
 ſectōes a p̄ucto d eq̄diſtātes nobis m̄ſec
 tōes r̄gle cū lineā k d Siq; aut m̄ſectōes
 ex lineaz k d caſuaz opineris nō cuābis
 eas Poſtea m̄ſcibe lineas hōz Hoc p̄
 cto p̄ q̄libz p̄uctū in lineā k d ſigltū
 duc lineā eq̄diſtate latei q̄ntis a c No
 tū opo eſt vt hec linee tota ſupficiem
 q̄ntis occupet Ob hoc p̄oē pede aini
 imoblez in p̄uctū g & m̄oz extēſa ad

punctu. d. volue don obuiabit linee a c. desc.
 bedo aai d m Qzq igit de lineis eqdistati
 bus sup arai d m cadet frustra fact.
 Nūq em ad eu loai magathia de q pau
 lop9 pueit In hoc at qdnte punctu d qlibz
 die anni fine hoc duodecim demonstrabit
 Unde punctu meridiana vori mebit. q si
 libeat mscbe medietates horz piferia
 q an diuisisti in 24 ptes eqles. ne diui
 de in 98 t sigtis punctis in linea d h pte
 de ut pri9

Egulam
 signoz h
 ingenio ofiaes
 Qz scbit m ta
 bella aa thau
 ru nua i limbo
 qdntis a puncto
 c vso b t arai
 sic nuato au
 xilio anni acci
 pe eqles apu
 cto h vso a
 tm ab eodem
 puncto h vso g
 t puncta hman
 cia hos arco

Tabla dista sigz i linea a g

Signa	g	g	m	
Aries	10	3	49	vaq
	20	8	41	gust
Thaur9	0	11	32	ab m
Scorpi9	10	12	43	
	20	18	40	gumb
Gemi	0	20	14	od
Sagittari9	10	22	2	
	20	23	11	
Cancer	0	23	32	rad
				vupic

sigbz marsece Glr age cu co q scbit
 aa geios Quo fito pte vglaz sup pu
 ctu d t super singla puncta in arcua
 g sigta. Nōdo sectos in linea a l g.

habetur eim linea a l g diuisa in sex ptes ineqles
 12 signis zodiaci hinc t inde pueres poteis
 deniqz qdlibz signu diuide in gdo ex tabella
 Si em vis hre 10 gdo auct idipm mra in
 limbo qdntis. t arcui nuato egle accipe a
 pucto h vsq g. postea pcede vt ante.

¶ Oc coploto descebe linea rda in supficie
 eadam egle. t diuisiones linee a g rduc
 ad eam. scheid noia signoz ab a qe ma
 pcedo eaz. t a g itinere quso capconum
 Tand de linea ag accipe sexta pte ab a
 vsq g q sit a p. e9 in latitudo equet latitu
 dine egle sigz. t absente qp e ex qdnt
 t linea a p. nisi q apud latq a c rlmqz
 spaciū ad longitudiez t latitudiez egle signoz
 Quo fito rpta ead ad agulu rdu qd e ex
 duas lineas ac t a p sm spissitudiez egle
 signoz Ita q cu r. lateri a c admoebit
 Nulla sit ipiq ad supficie qdntis emmenaa
 Postremo eglaz hac onede qdnti clauo ro
 tudo t subtili. sic vt cu ponet ipa sup sede sua
 linea sq a p pfete gague linea a p cu ipa
 eglā sigz. atq vt pñm eaz t puctu a qdnt
 sibi immediata vneat Dem egle hinc
 alliga ppedichm cu magaita. sic vt ea ppedichm
 in eglā signoz qz magaita in filo liberoz
 heant mcessu Pinnule aut eizat sup lineaz
 eqdistata lateri a b t pforet ad rectu op
 positu vt alibi. **Usus h9 instrumenti;**

¶ Oras diei equales si nuatas hre relis
 pte eglaz ad sedem sua t moueyen
 Diculum ad locu solis ita q a pucto linee

in fine itaq; a cetro exeat. Deinde predicto li-
bere dimisso p moue margaritam ad punctu
meidianu. radioq; solis ambo foramina
pinularu occupate. sitq; margante int li-
neas horu quot hoc ad meridie futue sit
aut qd a meridie transierit dñe demonstrab
Qd si margarita no i aliq linea horia
quiete inuenit. moue ipaz ab vna lineaz
int qd cadit ad alia. Videbis em int iter
eig de q qñtu transierit sitq; ipaz docebit.
Tande ecce ppeccabiliter fere de ho integ
comas transiisse. Pendulo in loco solis
manete si ipm equidistant cu lineis horu
dimisicis arcu semiduerntu gcludes Quo
duplicato qñtitas diei artificialis pdibit
altitudiez solis si pcontu libeat. pone
predictu ad pñm canari in regla signoz
bn situata t sole radiate p alio foramina
predictu de limbo qñnt arcu altitudis so-
lis reserabit. *Explicit qñntis qñntis*
Redi ingri pñntis. Hec qñntis no
sut autoris pcedentium sz addita sut a
quoda alio no egde scie sz pñ affectu
volēs abbreviare multiplice tñcoz horo-
logioz ad oisotale t predictaez sufficiet
Vs itaq; qñntis vbi linea kd inter
secat latq qñntis a b fac punctu o.
exuntq; semidiaetri in illo tangulo p
horologis ad superficie plana atz predicti
aulare. Linea a l semidiaet equotial
p vtroq; horologio. Linea a o semidiaet

horologiꝝ orientalis & ppendiculaꝝ. Po
 axis sperere & stili eleuacō amborꝝ angulus.
 & polꝝ articoꝝ & ps stili infixa in ppendiculaꝝ.
 O in orientali polꝝqꝫ antarcticoꝝ. Unde
 notꝫ sit ex h^{is} sitꝫ triangli a b c. si cōlibꝫ
 horologiꝝ semidraet^{ur} sua qꝫ situe sup 12
 hora. Peracō aut elis e daape
 longitudiez linee a l cū anno t fac qꝫ nte
 in alio loco sigtu tly lris hys r s q. r
 cetz. s a dextris. q a sinistris. sup pu
 ctu q duc linea orthogonale equistate li
 nee r s in qꝫ druplo longiore. q sit q r.
 Quadrite aut in b eqles ptes diuide et
 posita r gla sup r & singulas diuisiones
 vbi inscant linea q r fac notas manifestas
 Postea plogia lineaz q r sursu qntu
 test a o p horologio orientali vt a b p ho
 rologio murali seu ppendiculaꝝ ibide fac
 puctu e. a q tꝫqꝫ cetro desce qꝫ nte ma
 iore quiente cū qꝫ nte equotiale i pucto
 q cꝫ vnulato sit q r e aliud e f Et e f
 equidet a linea r s & hoc in vtrꝫqꝫ holo
 gio ta in orientali qꝫ in ppendiculaꝝ. Demde
 diuisiones oꝝ notas in linea q r duc ad
 cetz e & a r gla in arai qntu maioris ma
 pendo. Exitꝫ linea e r q p. II. in orientali
 et pma pꝫ mēdieꝝ in ppendiculaꝝ. Ex qꝫ
 manifeste pꝫ locacō iporꝫ. Nam i pstrato
 su orientali horologio e dz stae versꝫ oide
 equotiale. sꝫ in pcedete x in muis f. Sic aut
 ista qꝫ ta auli diuisa hꝫ. sic fac & aliam
 ex opposito itaqꝫ hebis sciantu diuisu i p

Hoas eqles ex qdntē r s q. a linea q x r duc
 tas ad e cety qdntē maioris ad inequales di
 uisioes tā in oizotali qz in ppedicula ho
 rologio. Localis aut ea sic. Vide dictū
 qntē hōm diei. et fm eade ppozo fac vm
 bra sili hūssie ad tlez hōm. t ita qfma
 hōologiu cū cemeto vt clauis t hebis
 hora p to amū Si aut tolle velis t ad
 alia potae loca sig manifesta linea fm
 vnu laty hōologij. atz laty tle bñ qfuda
 vt sp scias applicae tā in plano qz in vno.
 atz 2^m illud modū qdntē hōologiu hūet
 vide potēis hora pntē in desig loas
 hūis lineis applicacois. Linea aut p.
 hōe est mediū celi lineā demonstrabit du
 bñ locatu fuerit. Itm vñ q linea hōe
 qntē vt qntē p mēdie qtimata p
 cety e cū p eise an mēdie Sili vñ
 fac ex alio late de hō n t d an mēdie
 t erit p mēdie in oizotali. Vñ in ppedi
 culā tñ p hōy hre potēis isto. Vt aut
 oes heas sili factua loca aliud hōologiu
 p oppositu vñ septentrione vñ inferiore
 pte sursum Et sufficiat p isto hōologio
 sic vñ vt heat tñ qntē qntē bñ an t
 bñ n. g. p mēdiem.

**De hōro
 Logi opūte oizetal t occidetal qd scala dicit**

Vñc demonstratis horariis ad sili
 cie planā orizonti cōnūcti atz ad
 superficie ppediclarē cemit capitis de
 mostitis in vno directe stans vñ mēdie

Horz duozz hōologionz due sut linee ad rētos
 angulos orthoggonales se secantes vna est
 mediū celi in orizontali p hō. alia hōc b^{te}
 an t p mēdie in pēdiclari t vōt linea
 oriētis t occidētis. Ex ista linea pūctōis
 mōz q nō sūt sic edificati vt rēte oletem
 solem aspiciat in aietē vlt libra a occidēte.
 s ab illa pōitōe aūsi sūt. iō magna difficultas
 ē vt qntū aūsi sit scias. de q nūc nō dicāz
 S; aliū modū hōologion ex p pē indicabiz
 in supficie pēdiclari nō v p mēdie a aqloz.
 s v p oriēte t occidē cognosciale t h sic.
 Linea q x sigta notis a diuisionibz qdnt
 q r s. ratas tene. a q fili mō eas facto in
 alio loco t qple semiculū de qdntē q r s
 eq dīact sit q n. Ab n duc lineā occulta
 in similitudinē linee q x q sūt n r ad quā
 officio cūm oēs notaz sigbz. Postea i nō
 v motissima accipe longitudinē pēdiclari ali
 pōitōe ex opposito a linea q x t sigbz t
 t in alio latē a t sigbz v t t pōitō
 rēla sup t q manifestā ē hē lineaz. sūt v
 n t illaz duas lineas plogabiz vlt dīactz
 qntū sūt pā duo pūcta p q Ex hinc pōe
 rēla sup oēs notaz in lineis q x t n r
 t p trahē eas qdnt ad lineas q t t n v
 ad instar dīacti Nam oēs erūt orthōles
 sup lineā r s qtinuata v p ad x t vlt t v
 Erūtq t v lineā p hō p an mēdie in vno
 latē. t p p. p mēdie in alio latē Sēqz
 vō finis v p dīactz iō an i vno latē. t
 t in alio latē p mēdie t qnt dīactz
 pēta vbiq. Quarta t qntaz in latē an

meridie accipe & distacia a dyact^a n. 7 8.
Sile fac in late^a p^a meridies p^a n. 8. ut b^a di
stent a dyact^a p^a latitudies q^a 2 q^a 3. In pu
du r^a rectissim^a infige stilu p^ase p^aedidat^a
ad agulos rectos ubiq^a in longitudie p^aedidat^a
p^ase auli. Linea aut q^a r^a sit eleuata p^a
q^a eleuat^a equoialis i^a tua regioe. ita q^a r^a
sect^a v^a p^a ica 2 q^a sit eleuata. Sufficiam
ista p^aedidat^a locat^a p^ase sup^a linea me
dy celi p^a p^aissitudies. Nam latitudo hinc
in ad ortu t^a occasu solis equo^a d^act^a spi
ciat. Ita ut du^a sol out a^a occidit i^a p^a auct^a
a^a libere stilu oio c^atz solis demostret et
Nullaz heat umbra s^a in sua quantitate figa
umbra soli. Tu aut ista sit i^a meridie solis
e^a umbra i^a alioq^a lateibz. p^a to ann^a inq^a
splendor solis illuc veiet q^are p^a 2. h^az no
h^az Quae op^az ut sit duo h^aoologia e^ate
factue vnu dicat^a v^a p^a q^aiente in vno late
Aliud v^a p^a occidat^a in alio late. Huc i^a
h^az quatuor h^aoologia ad q^a plagas indi^a v^a
v^a ad meridie ad septetone ad oiete t^a occidat^a
Et q^atu i^a plao. H^a oia h^ant sua d^ata locoz s^a sup^a
linea medy celi. a^a h^az oietis t^a occidat^a q^a si
q^al^a modicad ab ill^a p^aoibz ausi fuerit vallet
t^a p^ant qua i^amo p^alo t^auaculo fieri b^a q^adrato
HDemutatioe h^aoologu in aliaz sp^aez
H^aoologu oietale a^a occidat^ale pot^ais
variare sic. Notas q^a r^a 2 n^a 3 q^ahas i^a duas line
as ad placitu fctas p^aia lineaz r^a 2 e^a q^a dista
tes. q^a vna sit scala t^a h^az i^any latitudies t^a v^a
sup^a dyact^a q^a n^a p^ase fac^a patibulu. Ita
ut egredietes de superficies t^auacula sint
in altitudine p^aedidat^a r^a q^a **U**sta t^auacula

gineat scilicet in logarithmo ut linea e. t. v.
 alias opore ut i. poci. **E** R quo signo
 gdu sit sol du volueris horologium h. dictale
 in patiblo fcti. ondit qlibz die anni ho ii
 hoc ingeo. fac qdntc eq latq a b possit coti
 ge ii. hord. cu cety eq x cel fuerit affigend
 exisid de carta. in go gdu diuisio. ibi lris
 affigend ut hes i pno. **E** R cety eq are lineas p
 lmbid t ex vsqz ad fine. p. altitudines solis
 t ho ii eqz signi t medietas sigz alio coloe
 ut hes in tabula alti. solis. **P**ostea applica
 tles q nte ad supiac horologii t cety eq ofige
 ad punctu x. t linea eqles pce sup linea x s
 pafiq q potes. qnte sic fixe manete pce
 rglaz se singlas lineas pno. sigz t oficea per
 toz rgle cu linea v t. ibide fac puncta sigz
Puncta qnt t eut caai t q d v qntit eut capo
 am. **P**uncta s tracto don intsecat v t eut aiet
 t libere hic t m. **E** R ut sex sig a cae inclusive
 vsqz ad capocm exclusie solus. a puncto tra
 t vsqz v. **E** R v via qria alia sex vsqz ad t.
De medietatibz sigz p. mo opae. **V**mbz
 medietate in tres eqles ptes diuide. **E** R
 qmbz pte in gdu si potes t fac lineas specia
 les ex linea v t. **E** R sit vnu spaciū in duas
 lineas p gdu. **E** R aliud p nūo. **E** R aliud p signis
 ut consuetu est. **S** i vis ut umbra indic
 horologii oistaliz. vel ppedulaz d. scilicet ex ho
 rologia ppedula. **E** R cedi a c mmo eqdctz ut
 scilicet filmdri ostendat in q sig t gdu signi sit
 sol. **E** R facti de amicalco. aut stamno a lig soli
 qntem ut pscu de carta se casti hntem
 lineas altitudinis solis ex tabula p pncipis

Signum 12 hoc ex vna late vlt lineas dedi
nacois solis ab equatoriali ex tabella q̄ licet
ag diuisisti & id est si tabula altitudinis so
lis e ad tua regio. Lineis hinc abscede
ad agulu ratu in linea a c & b d q̄q̄ ex e
vt a cong sit liber solo. Quadrante hoc
sic disposito & horologio dietali ppato vlt p
pediclaru feto cu stilo eq logitudo e ad
placitu. s; p; stili no infixa no sit suste
taulis suffulta. s; sit libera ppe qd quic
ens e vt stilo no sit logo. Hys sic disposit
q̄ntē p̄dictu q̄statue sup 12 hora 2^{ma} spissitu
diez q̄ctū vsq stilu cu limbo cono ausd.
q̄sida q̄s lineas stilo attingat sua summitate
eade cong vnostrat ee illoz sigz q̄ cu
eade linea septa sit. Vt tuc agulu q̄ntē
abscondet t̄m̄ q̄ p̄ueit vmbra stili. Dum
sol e in t̄li signo eq linea accepisti & h̄ h̄o
duodecim t̄m̄. Si vō stilo no possit aqua
linea q̄ntē attinge p̄oe r̄glaz ad t̄lez linea
& remoue ta diu q̄ntē don sumitas stili
q̄statuet sub r̄glā & itez cong q̄ntē oñit
t̄m̄ q̄ vmbra meridialis p̄ueit i t̄li signo
sole exite in eode. Habitis igit t̄m̄ v̄m
brar & distancias signoz in azotali. prior
pucto a stilo eut canar & sequis leoniz
& q̄ntē. In muro vō eut grū vt viano
pucto stilo sit capcom & r̄motissiq̄ canē.
In v̄tq̄ in horologio sex siḡ descendit a stilo
& alia sex via gr̄ia accepit. sic pene in
om̄i sit m̄st̄neto Et sic opat̄ ex p̄p̄n̄s
sigz de medietatib; stilo opab̄is vt sup̄ d̄t̄est.

Cum vo tediosu foret sp expectare punctum me
ridiei potes cel ad hora 11. face & ad pma
pomeidie. ex qdntie fato cu lineis altitudis
solis ad 11. horz vt ad qucuqz alia horz face
potes vt signo & gdu solis demostret sm
modu pscriptu. Tunc no oz vt qdntie pter se
linea horz. s. suffiat vt misset eadu
sumitas linee tetigerit stilu tagat & aglo
qntis linea horiaz cu supra fuerit altitudo
ex tabula. **Tractatus ad oez posicoz**

Disiacoz muri et || Muroz

paetes cu sint ad oez pte celi

situati. difficile e vt fiat in eis
horologia ppendicularia ad oez locu
qucuqz sit muro situatu Et licz no pos
sit dai vnusqz modz ad sciaz elez ppe mlti
plice vaetate Dat tm aliq manducto q pueri
at ad veaz sciaz hnti ad hoc industria & in
geniu Quae pmo classe sciaz. q linea p
hoc recte & ppedidit stat & scie oz i omi
muro. sm xglaz hnte i medio ppedidm
illa inqre sitqz e q Seidraet a k m tri
agulo qntis in miao ppedidais vt mualis
Huic linee subtrata sit alia linea ortho
gonalis oia q sit a x Hec e linea oietis et
ocidetis similitudine. qz tm vz vt va la oietis
Qntu aut a x distet a va linea oietis & oc
idetis sic inuestigab pterpe asserere dolatu
logu satis. illud applica muis vbi vis face
horologiu. q scia vt rde corndat ozoti. qre
in eo linea medij celi p campas a oizotale

q sit q y Sup linea q y duc linea odygo
 lem ut miferet alia linea in late affere
 facta ubi murr tagit q col sit a x ut e ea q
 immo e teta. t pucto miferet sit q. t si illu
 mferet e vps dextera locq d deditat a medie
 vps septetone Si vps sinistra locq vgit vlt
 oriete equoiale ea vps septetone Itaqz
 qdauz latq fuerit sit ipa q 3 Dem i puctu
 q poe pede am immobile. exte mobile
 ut vis the arcu a linea a t usqz ad q 3.
 Arcu iste e distacie murr ab eqli linea oi
 entis t occidetis vl a medie ausio Quibz
 inuetis heag horologiu oizotale plene qple
 tu in semiculo. et linea q x diuisa p notas
 ex semidua. eqli r suma vps sinistra ad silez
 diuisiones in a q poe t in q pede am imo
 bilez extesio mobili p p q. fac arcu distacie
 egde finitatt qdusid offico am ut feasti
 in affere. pucto huc trians arcu sit t.
 Tunc r gla porta sup t t et q r da the
 linea longa satis. qz e linea similitudina
 oietis t occidetis vere p d hac linea a cet
 hoologu oizotalis duc oez lieas hoiz sipo
 tes. na si quis linea ad ea the no poteris
 illa n r immo hebis hys itaqz pactis. se
 tuc e liea a q x e notis diuisa sic diuide
 a x i immo hinc t in a pucto q vl liea p
 hoc et the diuisiones ad cetz scidua. mu
 ralis surfu accepto a pucto q Stilu aut
 lobis ut p q dcm e. s. oz ut stet sup lieaz
 medij celi t pas infia polu afficiat arti
 cu. hoc em oz oio fieri Vel ita mfige cor
 dam in cetz ubi vis ee cetz hoologu. t the



alia pte sup licaz medij celi t sit i altitudine
 k o trianguli. tuc qfuda si i meidie umbra
 illiq corde tagat licaz meidiei. tuc bn est
 situata atz 2^m illu situ code qfuma cel pila
 Aut ita pparis ti tanglm mgnud a k o de
 q p^o dupi q' opouta sit t b^o lignis valde recte
 dolatis. t p mediu paise sit linea teta
 atz in late a k sit p^o dictm. A o sit basis
 triaguli t ibide pfoatu volua sup aliud lig^m
 in c^o rima claug sit q' cu ipo taglo possit
 applica ad muzz vl' elogai. Latz taguli
 k o sit qcauatu paise ad mediu auli vt
 in co ligai queay stitum Et poito qpas
 mt tanglm sup latz a o volue cu don
 qpas pter i suo vestigio. videt tuc situ stili
 que sic qfudat Stili aut hnta qfudat
 situatoe fac rota de asse' t diuide ea in 2 q
 ptes eqles t qntitate nocte mmd i tua regioe
 exade. t infige in ea a^o lignu qcauatu c^o
 qcauatas cetz rote paise pntet Hic rota
 liga ad stili t cu coda tne ex ea hōy ad
 muzz qz ipa rota heat xro vmd lignu
 cu p^o dicto. vt scias q' rote pdeat. t ipm
 ppendiclm cu ligno tnsiens p cetz rote
 sup ipaz rota cel causet vcz triangulu
 a k o Vel sim^r hnta stili poitoe qfuda
 p ante hōy t tuc 2^m vbra mmo sig et
 hōy Sep aut an muzz licaz asseres
 sup quos scae poss' q' sint recte orisonta
 les constituti **Explicit**

Pfatio in cōpōitōz ogani ptolomei: ~

Agamii ptholomer ad multas puinas
in caone ppo vt ab ipo oportu e satis
obscurz bunitate exhibe. ppe qd diuisi caones
ferut a pluibz. Hic eni q seqt plz lucide co
poroz e9 edoz licz ssibz par sit t n ex illo
vt ex alijs valet inferre caonibz qm i sua
for t veritate pmaeat. Exple pfacio

Primo fiat angulus occultus a b c d. dua
bz dyactis e9 a b t c d sese intersecan
tibus in cet o Et sit a supiq. b infiq. c
ad sinistra. d ad dextera Et no o9q dyactes
qd erat manifesta. s3 dyactes a b Qui au
lus sic diuisus est in 4 ptes eqles Et semi
angulus a b c diuisus in tres ptes eqles a e et
e f et f b pcedendo vsq sinistra Sicut alia
medietas vsq dextera diuisus in tres ptes eqles
a g. t g h et h b Dem duca linea recta ab
e in f Sicut linea recta a puncto g i punctu
f Et erit linea e f p ho p septentrional Et linea
h g p ho p meridional Dem sup o cet fiat
angulus odus i k. kl. lm. et m n. ex vtrq late
rtiges lineas e f t g h Et sit i sub c. k
sub a. l sub d. m sub b Quilibz qnta istaz
diuisa in sex ptes eqles. et quilibz duo puncti
eqdistantes a linea k m ex vtrq pte iungat
p vna linea recta. et erunt in totz lineis 12
oc9 int se eqdistantes supiq t infiq. qz ext
me due vt dam e p hois duodecim deputat.
Medietas eaz vtrq dyactes a b p secta an et
po meridie. pua delime vsq dextery p n an
et pro qnta po meridiez Et sic de alijs co
sequit Possut aut iste linee hois abscondi

in parte inferiori per lineam rectam a obliquam sive
 arcuata ut placet in parte vero superiori abscondas
 eos per punctos arcuati et ceteri sit in puncto a. et
 auferencia per e o s puncta. Dimmule at eu
 directis oppositis foraminibus se appiaat et
 sint orthogonales spiritute super lineam a b Et
 fiat istud haecologium in quadrato lig v l lamina
 Circulo vero primo disect ab extremitate quadrati
 bonum spatium quia potes per punctos abscondere
 quod si superfluum videtur. Lineas aut a o b parte
 de semidirectu sursum quilibet et sate longe
 et semidulo c a d diuiso in 90 gradus equales po
 ne reglam ex una parte se d immobiliter ex alia
 aut parte super singulos gradus iam factos in semidulo.
 et ubi regla secuerit lineas o a peracta fac
 signaturas et tales erunt gradus altitudinis solis poli.
 bonum erit quatuor fieri colores distincto ab alijs
 Et sufficit facere usque ad 66 gradus et medium.
 Istas diuisiones officio anni traxer ad reglam
 spissa in eo medio sit linea quae potest representet
 super ista lineas ex utraque parte fac alias duas
 hinc et in semidirectu viginti hinc cauatiuae in qua sit per
 solum mobilis perdat lineas representas hinc filum
 cum magenta alligatum sibi. Poteris etiam non
 facere cauatiuae sic si placet ut ingenio tuo.
 Arcus vero in semidulo d a c per signum zodiaci ex
 utraque parte ab a diuise per tabulas declinationis
 hanc. Quanta a c diuisa in 90 partes equales.
 de eisdem sume arcum 23 partium et 30 minutorum
 qui sit a q Punctum quod erit primum caput. Tanta
 col sit a r ex alia parte. et erit r primum caput
 in semidirectu a s 20 partium et 14 minutorum. cuius s primum

geminoz & leon. Tantq sit ad aliud latq a v
& eut v p m sagittarij & aqen ctm a t sit
ii pcul & 32 minutoz. eutqz t p m thauri
& vugig ad alia pte latq sit a x & eut x
p m scopi & piscu a vo eut p m ariet & lib.
Modoabilis potes p tabula declinacoy sig
diuide in g d & quaios g duu sile in medij
Aut ista ita Summe ab a de g d b g eleuato
nis poli in serialo ii g d & de p tres qtas
et the oalta linea eqdistate dnat a b.
et vbi insecat dnat c & d fac puctu dem
poe pede anni immobile in cetz o et mobi
le exte ad ia figtu puctu. fac oaltum
alm. qz diuide in 12 ptes egles incipied
ab a Postea poe vglaz s r siglas diuisiones
eqdistates ex eade pte dnat a b. & vbi
vglaz facit serialm c a d fac notas ibide
em sut pncipia sigz Que subdiuide po
tes p eude modu in quaios ex p duto au
lo ad sssu p duto dem si plas potes fac
quantitate tanglate a pncipis caci & a
pcom usq ad cetz o adiecta ex vtz pte
tato spaco q medietas vgle possit poi sup
p duto pucta p m caci & capcom;

Ho diuifige v g duu sigz pliz in
linea meridiana h g aptabiz pmo
vnum q dnt de carta exasum Deinde
poe pede anni immobile i o & mobile exte
de in linea latitudin vgio iussq ad altitu
diez poli in tua regione. q sit ex pli gra
v fac igit hinc per v anseceda vni
auli c q cetz sit in o. et p m sigz q sta

xv r q̄tinua occulte usq; ad illa cūfencia
 p̄m̄ r̄ctitudiez a cetro o. Dem applica q̄nte
 de carta exisu ad p̄m̄ cancri in dūfere
 ia desēpta. sic q; cētz q̄ntis sit hūz pucto
 m̄cūferecia. et latz q̄ntis s̄m̄stz desē
 dat eq̄distatē lineis hōriis Et tūc the
 linea r̄cta a cono q̄ntis p̄ altitudiez
 solis meridiana p̄m̄ cancri in tua r̄gioe
 Et h̄ op̄ e h̄c tabula altitudis solis
 p̄ r̄gioe tua Et ubi ip̄a p̄catb̄ lineam
 p̄ h̄c meridiaē s̄z lineā h̄ ḡ i et p̄m̄
 cancri Sic fac p̄ p̄m̄ ḡibz ḡeioz t̄ leois
 applicado conū q̄ntis ad puctū ḡeioz et
 leois i dūferecia ultio desēpta. Et q; latz
 eq̄ s̄m̄stz s̄z v̄ nō sūt p̄m̄ule faciēte de
 sedat eq̄distatē lineis hōriis Et tūc the
 linea r̄cta a cono q̄ntis vt p̄dictū ē Et
 ita fac p̄ alijs signis don̄ op̄leas p̄ signa.
 Dem si vis fac q̄ntē int̄ lineas hōri ad
 capietas solis altitudiez oī h̄o. diuisū in
 90 ḡda eq̄les. Hūc q̄ntē si feceris a cetro
 ip̄is the occultas lineas s̄m̄ altitudiez solis
 meridianas i tua r̄gioe p̄ q̄libz siḡ. h̄is t̄
 lineis the alias lineas ip̄is eq̄distatibus
 a pucto poli q; lineā ḡ h̄ p̄catēs. itidem
 ostēdūt p̄m̄ siḡz Si aut nō h̄es tabulā
 altitudis solis Vide v̄l scrutae i r̄gioe tua
 q̄nta sit eleuatio poli. q; a 90 subtrahē. et
 h̄ebis eleuatoz eq̄noctialis. H̄ac m̄iabis
 in q̄ntē int̄ lineas hōri fctm̄ a latē s̄m̄
 p̄ro. t̄ facta occulta lineā. alias lineas pro
 signis facito. s̄m̄ declinatioz solis. et p̄ade v̄t s̄,

fornato

Postea a linea g h facias cauatiuz ob-
loga in qz forbis tabella mobile qstigen
linea meridiei in q tria spacia facias scdm
longitudiez Vnu p diuisione gdm pte inq
linea g h Aliud p nno gdm Terciu pro
vrbis sigz: qbz sel diuifis suffiat. q no
er si i p p fice infirmi diuideret. tuc en
ad vna tm rgioz valeret Vnus ipe sim-
plex est Nam passulo mobili fornato in
fissua rgle sup altitudiez poli ad tua re-
gioz. regulaqz porta ad signu t gdm max
gauta demu p mota sup ide sig 12 gdm
in linea g h recipe radiu solis p foramina
pmulaz vbi tuc fili rgle occiderit. ibidem
magaita ondit hos t ptes eg int lineas
hoz Aliud aut pmediu qntis altitudiez
solis indicat ad eand hora. Scale vso si
hes hic est vt alibi; Explicat.

De compositionem instru-
menti messionu t opposum
mediarum Fac autu inuolutu trede-
cies p diebz t quinge quilibz vnu parum ex
autum i modicu distate q cu autu inuolutu
pauter auferat. et hic sit p hoz Dem appli-
ca mediu motu tue quotidianu q e p gdm
et ii minutoz. toties qe sit dies ann x 364
et vna die adde ppter bisextu Et diuide vna
die in 8 ptes egles ita q vna ps sit vl re-
pntat tres hoz et h fiat i pmo spacio int
duo autulos inuolutos Qued om diuifid diez
t mession tedi a dext vso simstz Et h ro-
tula e p se Postea hac rotula locabis

in alia re in q̄ voluat Et in medio illig rotu
le fac aspectu luc. x cor de q̄ p̄g dicit in co
cetro loca sulu q̄ cedat ad extimu m̄meti
Et fiat crux i illa pte vl' re q̄ voluit rotu
la sup̄p̄a quadra Et signet lucide ipse
q̄dre Quia q̄i voluit sci aspectu quo q̄dray
tue index lot sup̄ illas signas. **P** Ro
usu eig r̄ape media quator in dieb9 horis
7 minutis m̄es ianuarij 7 locato silo pro
m̄cesioe. viz ad obscuri aspectu s9 q̄m̄hil
videas de corpore luc̄ interiois rotule ad sig
p̄me q̄dre Et i rotula die 22 q̄ra illa r̄asio
et ducat sub silo fixe loto se p̄ma q̄dra
Et sic eo state fixe silo ondit i rotula
illa oes m̄cesioes totiq̄ ani Et si v̄titur
ad signu oportet q̄dre ondit oes oppones
Et si silo v̄t ad q̄dras medias int̄ incen
sioz 7 oppones ondit aspectu luc̄ t̄m̄ qua
dray in interioi rotula Et silo d̄ce co
iunctu interioi rotule s9 q̄ h̄z soame p̄ qd
luc̄ aspiciat 2 laugmetu lūm̄ 7 d̄m̄etū.

Ro aulo inuoluto p̄p̄abz totu zodia
cum ai q̄dib9 valde eḡlib9 7 nūis et
signis p̄ q̄z noia nō sc̄bas s̄ siḡbz p̄
num̄ 1 2 3 iel. a dextris vsq̄ sinistr̄ ita
vt vnu sup̄iq̄ loces. duo vsq̄ sinistr̄ p̄ qd
thaur̄ significat tot d̄m̄ fac crucem veta
ymo veissima. qz si ibi deuias totu opus
difficile est 7 flm̄. Postea a cet̄ vō q̄re q̄
puncta c̄cetrica a b c d eḡ a cet̄ distacia
luc̄ qd voluc̄is inst̄metu paruu seu ma
gnūm h̄re 7 aulos latos seu strictos
Qd potes examinare hoc mō Si distaciam

Quia ceterorum punctorum in linea recta posueris
 tunc est spatium inter oculos et oculum deinde fac
 ab inter unum oculum ceterum ad voluntatem tuam
 latum seu punctum unum quantitate corporum seu in
 finiti. Pro hoc pede animi immobile in ecc
 traid punctum a. et mobile in lineam ceteri
 ci e. Ita ut tagat periferiam oculi iteiois
 gacria et the auseria ad lineam seu q
 ta ceteri a. Dem extende animi pculolaag
 et hoc pede eo in ceteri d. et mobile in a.
 ut tagat punctum periferie oculi qre elide
 et the in lineam ceteri d. Pro a d in b. a b
 in c et inter. quosqz p oculos seu abito
 oplenecis Pro quoz coplecqz fac oculum
 exteioze ceteri ut interioze fecisti Dem
 oculum vacuū seu spatium q oculi possint
 ab inuice disungi seu exadi Dem oculum
 unum p signis Item alium p quariis. Item
 p gubis ut s. Item oculibz oculis gratius
 quinge unum pāuū dūm in pāua distacia qui
 seu p to. tūfcat. qui sit p hōy. et diuide
 unaqzqz die in 8 ptes egles. ita q una pars
 sit triū hōy Item nō q ordo opm diuifio
 nū mēfud et diez cedit a dextz vfo sm
 pte. Huc p diuifioe diez cape motu huc
 mediu in una die qe p gduū et 10 minutoz
 et hebz pma die ianuarij. p 2 die cape
 duplu Huc motu p tria die tpla et qnt
 quoz oplenecis opq pntabla medij motu
 huc in diebz est et addeda una dies vlt dies
 am pte bisextis Secunda e aut cautela
 in addicoe minutoz pte exofceda saboz
 ut maior fiat pāfctas instrumenti.

Explicit totum
 Item in videt q atq inuoluta p ipso pnto debeat diuidi
 p media etogacō huc a sole et h e p gduū 11 minutoz. h
 fado diez e 24 g 23 m. tria die bz i sig 6 g 39 m. qta die i sig
 18 g 46 m. qta die 2 sig 0 g 40 m. bta die 2 sig 11 g 9 m.

Orsum asco/ hoc modo figurabis po
tente qd vocat. e qd d. esse p. p. id
cu cent. m. des. bene vnu circulu
distanti a quantis calami ab e. m. b.
instru. sup q. des. bes. p. m. circulu. e. m.

quando intersticiu in q. possit des. bi m. gradu
altitu. et sub e. fac. t. u. relinquo p. p. m. p. g. b.
diuidentis et sub ter. p. d. u. c. q. t. i. m. p. n. u. o. g. d. i. u.
signoz. r. d. i. c. t. o. t. u. i. n. t. e. r. s. t. i. c. i. u. p. e. a. z. u. d. i. s. i. p.
p. o. s. t. e. r. o. f. a. c. q. u. i. t. u. m. a. m. p. l. i. m. o. p. a. c. o. m. i. s. s. i. p.
n. o. m. s. i. g. n. o. z. i. m. p. o. s. t. o. l. a. h. o. s. c. i. u. l. o. s. q. d. r. a. b. d. u. a. b. q.
d. y. a. m. e. t. o. s. i. t. t. u. q. d. u. i. t. e. r. p. p. o. d. e. a. n. t. d. y. a. t. u. s. m. f. a.
m. i. s. et quadra. e. a. z. s. i. g. b. i. s. h. i. s. q. l. i. t. t. e. r. i. s. s. z. a.
b. c. d. p. o. n. e. d. o. a. m. p. m. o. c. i. u. s. u. b. a. r. m. i. l. l. a. b. v. s. u. s.
d. e. x. t. e. r. a. c. e. p. o. p. p. o. t. o. a. d. e. x. o. p. p. o. t. o. b. C. i. u. o. f. a. c. t. o.
d. i. u. i. d. e. s. e. u. d. e. m. c. i. u. i. m. z. b. o. p. e. q. u. a. p. o. m. e. m. m. o.
q. p. t. i. t. u. g. l. i. m. b. u. i. t. a. t. u. q. q. b. i. q. t. a. m. s. z. c. o. n. t. i. e. a. t. g. o.
p. o. r. t. o. s. q. u. a. s. s. i. t. d. i. s. t. i. n. g. u. e. s. p. o. i. t. a. r. a. e. x. v. n. a. p. t. e.
s. u. p. c. e. n. t. z. et e. x. a. l. i. a. p. t. e. s. u. p. s. m. l. o. s. z. b. o. d. i. u. i. s. i. o. n. e. s.
c. i. u. l. i. e. x. t. e. r. i. o. r. i. s. i. n. a. p. i. a. b. d. v. i. s. u. s. u. t. d. et v. b. i. e. a.
i. n. t. e. r. s. t. i. c. i. u. t. p. d. i. c. t. o. s. c. i. u. s. p. t. r. a. l. e. l. i. n. e. a. p. s. m. t. u.
i. n. t. e. r. s. t. i. c. i. u. q. d. p. i. n. s. c. r. i. b. e. n. d. i. s. g. e. l. y. f. l. u. t. d. i. m. i. s. s. u. et c. u.
r. e. n. e. i. s. a. d. q. u. a. r. t. a. m. a. z. et a. d. q. u. i. t. a. m. m. a. z. s. i. t. v. l. t. i. z. q. u. i. t. a. z. d. e. a. m.
p. q. u. i. s. a. g. e. d. o. d. i. u. i. s. i. o. s. et t. u. c. e. a. n. d. l. i. n. e. a. m. p. t. r. a. l. e.
p. t. a. i. n. t. e. r. s. t. i. c. i. u. p. v. m. i. a. d. i. c. t. u. m. et p. d. u. o. e. x. u. t. r. a. q. u. e.
p. t. e. s. i. b. i. p. p. e. i. a. et c. u. r. e. n. i. s. a. d. z. o. p. o. r. t. o. z. p. t. r. a. l. e.
l. i. n. e. a. p. o. m. i. s. c. i. u. s. s. u. p. i. o. d. e. s. c. r. i. p. t. o. s. et s. i. t. o. p. i. e. d. e. z. o.
m. z. o. p. o. r. t. o. z. V. l. s. i. p. l. a. z. p. t. e. s. s. i. t. f. a. c. i. e. et m. e. l. u. e. z.
d. i. u. i. s. i. o. p. o. q. u. i. l. z. e. t. a. m. i. n. t. o. p. o. q. u. e. d. i. s. t. i. n. g. o. p. l. i. n. e. a. m. e.
c. i. a. m. p. o. z. e. s. t. u. e. s. C. i. u. o. f. i. t. o. s. u. b. d. i. u. i. d. e. q. u. i. z. a. z. v. m. i.
q. u. i. t. e. m. t. o. e. s. p. o. e. q. l. e. s. et p. t. r. a. l. e. l. i. n. e. a. s. s. o. l. u. p. e. r.
t. r. a. i. n. t. e. r. s. t. i. c. i. u. s. i. n. s. t. r. u. e. n. t. u. e. l. t. p. r. i. u. t. u. e. s. s. i. f. f. i. c. i. a. t.

in hac diuisione et quelibet istarum partium valebit
 deinde gregorius. Si autem instructum maius fuerit ita quod in eo
 vltimus possit fieri diuisio tunc vltimus subdividit quibus
 istarum triarum in duas partes equales et pertrahit eodem
 modo lineas per tria interstitia et quibus interstitium in quibus
 per equales subdividit et quibus in totum termino 360 diuisus
 quod dicitur gregorius. Quos sic distinguit in exteriori interstitio
 descriptis numeris gregorius huiusmodi in primo spatio facto. Ita. b. x.
 a. per descriptas quibus. 20 in primo. 10. in tertio. 14. Et quibus
 augendo per quibus 20. vires ad. a. et ibi in vltima parte
 2. quibus numeris 90. Simili facit in quarta a. d. ma
 b. 9. a. Et quibus dicitur quarta alia. quibus per eas capiunt
 alia solis et stellarum. Diuidit a. b. vices et et similes
 a. d. b. 9. c. per complebitur 20. dicitur numeris gregorius
 90. huiusmodi facto in primo interstitio distinguitur coelestia quibuscunque
 voluit singulos gregorius et per 9. in tertio interstitio descriptis numeris
 gregorius signorum. Insuper in primo spatio. Ita. b. per ibi quibus
 in primo. 10. in tertio. 14. et augendo per quibus usque ad 30. gregorius
 nono primi signi scilicet Arietis descriptis numeris ut instructum
 tunc vltimus per in primo spatio per 30. per tunc in
 interstitio scilicet a. quibus in quibus augendo usque ad 9. per 30.
 et sub eodem numero interstitio etiam in interstitio perbas nono signi
 signi scilicet Thauri et sic continuat per tota transire
 secundum ordinem signorum. Arietis Thauri Gemini Cancer
 Leo. Virgo. Libra. Scorpio. Sagittarius. Capricornus.
 Aquarius. Pisces. Huiusmodi instructum facto est in sequenti
 figura

In hac parte oportet te quod duos acutissimos per
 eodem centum descriptis quibus sit inuicem a centum
 instructum in dextero astro si vis per opari pertrahere li
 neam rectam usque ad primam triangulum per quibus gregorius
 Cancer quibus per eundem locum est tunc dicitur solis

Quod quod diameter a capite predictam lineam exstat
 sine diameter ac qui trahit a centro ad peripheriam
 et in idem redibit Quia quasi nullum in practi-
 cando facit errorem et hunc dyala a centro usque in
 teriore circulo signorum diuide in 32 duas partes equales
 per in duas partes et ita quod subdit in duas et ita
 quod illarum partium in duas et ita quod in duas me-
 dietas et sic habebis in uniuerso 32 diuisiones Et ob-
 missis duabus extremis partibus Tunc poteris per de anni in
 mobili sub partem diuisionem et alio mobili
 sub transfreta signorum et sic scilicet per circulum circuli
 abscondendo predictas duas partes inter que facies
 alios tres circulos et in quibus inter se in inferio-
 ribus reliquis Ita quod in primo inter se distingues dies
 anni plures in medio scilicet numerum dierum In interio-
 re nono 12 mensium quod lacus alios delinques et
 si placet ad decora instruere poteris ultra predictos
 tres circulos quantum facit circulum quantum distante ex
 una et parte a partibus ad quantum calami ex altera
 parte plus secundum exigentiam eiusdem numeri dierum
 mensium tunc distingues pone etiam ex una parte
 super centum et et ex alia parte sic per per gradum
 Sagittarum et ubi et interpretatur circulos in fittos per
 trahere lineam per omnia eorum inter se et ibi erit per
 decembris et ab eodem loco usque in dyala a centro fac
 32 diuisiones equales et tunc reliqua partem circuli a
 dyala a centro usque in lineam non pertractam scilicet a per
 non gradum Sagittarum diuide 342 partes sit quod per
 actum per diuidas in duas medietates equales quod me-
 dietas ita diuide in duas medietates equales et ita
 in duas partes equales et sic quod plerumque 342 diuisiones
 quod cum partibus 3 faciunt 364 dies quod hunc modo distingues
 in primo inter se ponendo dies in primo numerum dierum

et sic quod ista
 per de 32 partes
 equales et sic

¶ A quibz in quibz distinguendo sit in q^uam^{us} mensi
tribus sui m^{en}si diez vsualu p^{er} q^uos h^{ab}et iⁿ h^{is}
Et h^{ab}et iⁿ m^{en}si Januay p^{er} 18 g^{ra}du Cap^{it}um
et iⁿ m^{en}si february in m^{en}si vicesimi g^{ra}du Aquay
Mars 18 g^{ra}du p^{er} 18 g^{ra}du 19 g^{ra}du Ariete Oday
18 g^{ra}du Thawerium in m^{en}si 18 g^{ra}du gemm^{or} Julius
in 16 g^{ra}du Cane Augusti iⁿ m^{en}si 16 g^{ra}du leons
Septembris in m^{en}si 16 g^{ra}du v^{ir}ge Octobris
in 14 g^{ra}du lib^{re} Novemb^{is} in 16 g^{ra}du Scorp^{ionis} et tunc
p^{er} 12 g^{ra}du decemb^{is} habebit in 18 g^{ra}du Sagittay / h^{ab}et d^{ic}
potes si plac^{et} fac^{ere} an^{te} diu^{er}si diez iⁿ dicto^{rum} et
t^um p^{er} fac^{ere} h^{ab}et diu^{er}si 12 m^{en}si^{um} / Diuide p^{er} q^uos
mensi in tot p^{er} q^uos q^uos h^{ab}et dies mensi iⁿ et p^{er}
de quibz in quibz p^{er}trahendo lineas p^{er} duo inter
sit in p^{ri}mo m^{en}si ex^{ist}it p^{er} oia^{rum} h^{is} f^{aci}is p^{er} oia^{rum} m^{en}si
diez in p^{ri}mo inter^{um} et noⁿ m^{en}si in t^{er}cio m^{en}si
in decembre sit est d^{ic}ti sup^{er} et sit habet omes
12 m^{en}si t^um suis dieb^{us} distⁱⁿcte & h^{ab}et p^{er} oia^{rum} iⁿ p^{ri}mo

Est m^{en}si diu^{er}si facies iⁿ m^{en}si iⁿ m^{en}si
p^{er} astro^{rum} quadratu seu scalam altitu^{di}
tram p^{er} qua^{rum} alt^{itudo} et distⁱⁿcti v^{er}o m^{en}siu^{um} est
cipiunt fac^{ere} quarta b. c. 7 c. d. duas medietas a
p^{ri}mo eoz mediet^{as} p^{er}trah^{ere} lineas rectas / m^{en}si
ab interio^{rum} d^{ic}to d^{ic}to p^{er} astro^{rum} usq^{ue} in cent^{um} m^{en}si
et fac^{ere} facili^{ter} p^{er} diu^{er}si q^uos p^{er} oia^{rum} p^{er} oia^{rum} 2^a m^{en}si
p^{er}te sup^{er} p^{er} g^{ra}du Scorp^{ionis} et ex^{ist}it alia p^{er}te p^{er} cent^{um}
m^{en}si usq^{ue} ad p^{ri}mo p^{ri}mo d^{ic}te fac^{ere} ex^{ist}it alia p^{er}te
p^{er} oia^{rum} est p^{er} p^{ri}mo g^{ra}du Aquay p^{er} p^{er}trah^{ere} linea^{rum} rectas
a t^{er}cio m^{en}si iⁿ f^{aci}is p^{er} d^{ic}te ac^{et} in t^{er}cio m^{en}si
ab interio^{rum} ac^{et} m^{en}si et in est ac^{et} t^{er}cio m^{en}si p^{er} oia^{rum} h^{ab}et
diuide iⁿ 2^a duas lineas p^{er}trah^{ere} a cent^{um} m^{en}si ad
interio^{rum} ac^{et} m^{en}si in duab^{us} p^{er} q^uos et iⁿ p^{ri}mo m^{en}si
pedem c^{ir}cum m^{en}si et aliu^m m^{en}si ext^{en}de

[illegible]

Unde ultio estat face albidam & rectam q̄ ponit
in dorso aspero by qua quide sit fribus lat
prias lammam ut tabula exutaqz pte po
litam q̄ lati^o sit pte lati^o & pte lince q̄ utut
septores in duactoz septuē longi at e9 sit adtm
ultra corp9 aspero q̄ ex ea possit due tabella p
forata abscondi ad altitu^o capiendas et p medi^m
illius laue ut table fm longitu^m hmalis vna lme
am & tam q̄ sit .d. b. et h de lmea fiduac p9
h abscondes pte e9 p duab9 pte tabellis ita
q̄ & sduu e9 sit fm longi^o equale mri Dem
sup e9 medio pucto q̄ sit .e. desribas cu^m puu
fm latitu^o Et tuc subti^o deponne pte & q̄ e9
lmea .d. e. usqz ad cu^m Sute fac de pte q̄ e9
e. b. ita q̄ cu^m puuqz integ^o mameat et tuc
sumita^o & acues in tm q̄ grad9 hmbi videri
possint libe sit tm q̄ lmea fidu^o no offendat
Post h capias prias tabellas quas p9 absu
disti q̄ sint omnis eq^o i longi ita q̄ lati^o e9
adequet^o puo cu^m se taty & descripto et tuc se
lmea in eisdē p9 fitam facias duo forata v^m
sub eliq^o eq^o distan^o a & v^m maia d^m /
Nau9 valet ad videri^m stellas i nocte / m^o v^o
ad capiend^o radios solis / p forate itaqz tabul9
fctis erigas eas optim^o & e9 pte optextiore tm
mensu et vide di^o ut lmea tabulaz cu for^o
in ea facte stet ppendicula^o se lmea fidu^o e b
hng omib9 pte pforab^o eq^o forane h tetra st
meis tabulaz & ths & e9 et forbis clauu mteat
p d forme ad etmed^o ora ia dicta sit tm q̄ ethe
et & libe volui possint Et h clau^o de ap^o & d
ex vna pte pforari & alt^o clauuqz q̄ de aliphorari
equ^o & stemgensm forate illud mitti / Joz at

om̄ iam dictorū figurarū sequentis patule manifestat
 Via pluvium ob̄minas quāq; attractationē
 et magna scriptorū suam cano⁶ et utilitatē
 declarant intelligē et memo⁶ gmedae nō
 valuerit igit^r fortass^r utile ēit nō novos s⁶ poros
 canones utilitatē astro⁶ declarant ad forma mo⁶
 longiore et faciliore redigē Et si qua p⁶ astro⁶
 siue aliq⁶ timor⁶ expōe b⁶uitate sūt dimissa h⁶
 siuplexe Sz qz utilitatē astro⁶ siue aliquorū timorū
 expōitō bono mo⁶ haberi nō p⁶nt igit^r vaia ēit eorū
 p⁶rogm⁶ Nam nisi nō facis cogni⁶ eorū p⁶nt d⁶
 q⁶ melius heat opaco astro⁶ oia noia mstru⁶
 in astro⁶ p⁶nt p⁶m ordiez describant^r Sūt at
 noia mstru⁶ p⁶la p⁶m armilla suspensio⁶ 7 e
 id mstru⁶ p⁶ q⁶ astro⁶ suspēdit^r ad capiedam
 altitudinē solis de die 7 stellarū de nocte 7 axa⁶
 de alhanopia ut alhanatica Scdm mstru⁶ de
 arabice alhab⁶ ut ansa ut clau⁶ q⁶ giugit armil
 lam tū astro⁶ Alij dicūt q⁶ alhab⁶ sit foramen
 granū fitm in aliq⁶ astro⁶ in qbus armilla mo⁶
 Tex⁶ est nūc cotula q⁶times in se om̄s tablas rō
 om̄i in quibz sūt tō cūli sup⁶ cent⁶ eiusde table
 descripti quorū m⁶ de cūli concxi medius eq⁶noxi
 sem⁶ deiete ex lib⁶ maior Cap⁶corū cūli nūcupat^r
 Et in ext⁶ m⁶ nūc rō⁶ p⁶ decutu⁶ 7 limbz in
 aliquibz mstru⁶ emines in ali⁶ nō in 2⁶ bodiu⁶
 q⁶ et margolabz de q⁶ labor magnus Scdm p⁶m
 quūt almicancat^r 7 ar⁶ p⁶gressiōm solis ut ali⁶
 et sūt descripti in emisperiō s⁶ro in medi⁶ sign
 ori v⁶ armilla gputado quorū quida sūt p⁶fiti
 quida m⁶p⁶fiti Et p⁶m q⁶ h⁶ cūl⁶ de orizon ob
 liqu⁶ 7 timat^r muis⁶ cū p⁶era obliq⁶ qz p⁶m q⁶ dūit^r
 emisperiū m⁶fer⁶ ab emispe⁶ superior⁶ Et q⁶ e
 sub illo articulo est sub⁶ orizonte et q⁶ e sup⁶ huc

arcu est supra orizzonte et tantum inter
 regionis ut cuius ad qua e feta tabula nante de
 mth at regionis ut cuius dicit esse punctus i celo
 directe regionis ut cuius supposito postea sequitur
 azimut et sunt circuli imperti inter se alimut
 quos latius vocat circulos verticales eo q sup v
 tice et sup canith capitu insat et distinguit
 orizzonte in 360 ptes eq Dem prout dua linee
 recte inter se p m tant tabula quaz pma
 descendit ab axemilla p tant ad opposita pte
 tabula et linea medy celi et me nocte ita
 q parva e superior q e sup orizzonte de linea
 medy celi siue meridiei et alia ps s m fice
 q e sub orizzonte de anglo ethe p m me orizon
 recta Seda linea q inter se linea medy celi
 e orizon recta et e eaz q habitat sub equatoria
 postea sunt arcus p horas in equalium mme
 inferior sub orizonta descripti Et inter illas horas
 aliqua astrolabia hnt duas lineas epustulas
 descriptas p quas in m diei et nocte fm uulg
 accipit Dem sequit a mstru qd axem dicit
 alentaxd ut alentabq lati v axem ea ut ethe
 m q e zodiacus p 12 sig et cu g b eaz q scriptis
 ex mtab gnepa de esse via solis p m ecliptica
 Et ita in m captoem in eod zodiaco e elicty qd
 danti q axem de almire lati v ostenset quia
 me e qui ond g d m limbo descriptos Et in eod
 et m ponit stelle fixe qz qued dat occasu
 qued no Alia oia q ponit in et m snt feta p
 deore et p tenactio stellarz ibi postea Et scd
 q oia cu gra eaz et scallis q m agnoscant
 tunc et tant astrobz continet dicit septem
 onalia Et oia q snt ex v sub tunc captoem dno
 meridionalia Et forame in tant mstru insles

p. velle et omnes tabulas de arca^{te} almehan clau⁹
 tat interas illud forame vocat argis in qua sit
 api e forame qd latine stabulu dicit clau⁹ro
 interas id forame alpheat x equ⁹ x stiges arcam
 eam tu rotula appellat Et sit h^{em}9 dia noia
 instau⁹ in vna pte astro⁹ qd eta in alia vo pte
 instau⁹ q d⁹si astro⁹ de sit duo eadi lati d⁹se
 pti p vo loco solis et alti^{ne} x ppienda quoz v⁹
 sit interas e diuisi fm lati^{ne} in ts p⁹ quaz st⁹ *superior*
 qdmet dies anni sit 365⁹ me⁹ vo nu⁹ diez
 a qnq in qnq xylatus tertia at p⁹ qdmet noia
 mensu x h eadi no hz tentz suum tu tentz
 astro⁹ ut manifeste apparet in e⁹ descripte in
 superiori vo ctulo figurat fm latitudine q⁹da
 li p⁹ales in supmo eoz p⁹ni nu⁹ q⁹ p q⁹ sunt
 alti⁹ solis et stellarz in q⁹ q⁹ q⁹ q⁹ q⁹ q⁹ a qnq
 in qnq qputatos et sub illo figut 360 q⁹ zodiaci
 sub q⁹ nu⁹ q⁹ p⁹gnoz a qnq in qnq qputant⁹
 in interiori vo fm noia p⁹gnoz sit descripta:
 postea sit linee horarie in superiori pte vsus
 ac nullam descripte et in pte inferiori e q⁹ng
 hq q⁹ latq in 12 p⁹ e⁹ e diuisi q d⁹re digiti
 ut pucta dem est linea trisleris ab mto x
 cretis ad mto Libe p tentz astro⁹ a q⁹ qputa
 alti⁹ solis ut stellarz vltio p⁹quit x voluella q⁹
 volut in dorso astro⁹ q q⁹ alida ut medicum
 de in q⁹ sit p⁹ta duo f⁹mule p⁹o tabelle p⁹
 ferate ad capied alti⁹ solis in die et stellarz i
 nocte Qu⁹ v⁹ latq qd t⁹st p tentz astro⁹ de
 linea fidu⁹ eo q fidem fa⁹ de ibide practicate t⁹
 e fimo omi no⁹ instau⁹ astro⁹ Nut ut melo p⁹
 teat legenti figue possut in maxie depmgi ut
 3 p astro⁹ voluis stie in q⁹ gradu zodiaci
 sit poll q⁹ die anni fm e⁹ vez motu tunc

pone latq^{ue} recta q^{uod} linea fiduciae dicit^{ur} sup^{er} die p^{ri}nte
mens^{is} et sup^{er} quocunq^{ue} g^{ra} p^{ri} linea fiduciae in su
p^{er}uici^o au^{tem} m^{en} s^{ol} p^{ri} sig^{na} m^{en} s^{ol} est ille g^{ra} d^{ie} p^{ri}ntes
sub g^{ra} d^{ie} p^{ri}ntes et omⁿis n^{ost}ri g^{ra} d^{ie} solis pone
am^{en} sup^{er} eu^m et inuicem diem mens^{is} correspon^{de}
p^{ri}mo gradu solis in dorso astro^{rum} n^{on} aud^{et} iⁿ d^{ie}
in zodiaco p^{ri}ntes Site n^{on} g^{ra} d^{ie} d^{ie}ta oppo^{si}ti g^{ra} d^{ie}
solis sua h^{ic} in memo^{ria} q^{uod} valebit ad p^{ri}ma

Omⁿis volu^{is} face^{re} alt^{itu}di^{ne} solis t^{em}p^{or}e d^{ie}
am^{en} x q^{uod} t^{em}p^{or}e eleuat^{ur} tant^{um} solis ab ori
zonte tuo sup^{er}pende astro^{rum} p^{ri} sua armilla ad pol
licem mag^{is} p^{ri}ntes ut de p^{ri}ntes ut alibi ut libere
pendeat et recte t^{em}p^{or}e p^{ri}ntes solis et q^{uod} t^{em}p^{or}e m^{en}se
subleua^{re} ut de p^{ri}ntes t^{em}p^{or}e radi^{us} solis t^{em}p^{or}e
p^{ri}ntes ut^{er}q^{ue} tabelle et cu^m h^{ic} videat^{ur} t^{em}p^{or}e d^{ie}
consid^{er}a quot gradus eleuat^{ur} x p^{ri}ntes linea f^{id}
a linea illa q^{uod} t^{em}p^{or}e a p^{ri}ntes p^{ri}ntes astro^{rum}
p^{ri}ntes et m^{en}se illor^{um} gradui^{us} est alt^{itu}di^{ne} solis p^{ri}ntes
eod^{em} m^{en}se t^{em}p^{or}e alt^{itu}di^{ne} p^{ri}ntes p^{ri}ntes in nocte m^{en}se
q^{uod} ad t^{em}p^{or}e alt^{itu}di^{ne} p^{ri}ntes p^{ri}ntes o^{ri}z^{on}te eleuat^{ur} astro^{rum}
p^{ri}ntes o^{ri}z^{on}te et p^{ri}ntes p^{ri}ntes p^{ri}ntes p^{ri}ntes p^{ri}ntes
b^ulas et tact^{us} t^{em}p^{or}e in est astro^{rum} est alt^{itu}di^{ne} sol
le et ob h^{ic} tam^{en} ponit^{ur} in q^{uod} tabella duo p^{ri}ntes
m^{en}se mai^{or} p^{ri}ntes p^{ri}ntes q^{uod} radi^{us} p^{ri}ntes n^{on} h^{ic} t^{em}p^{or}e
et quolib^{et} die hora est t^{em}p^{or}e p^{ri}ntes solis
o^{ri}z^{on}te o^{ri}z^{on}te et g^{ra} d^{ie} o^{ri}z^{on}te g^{ra} d^{ie} med^{ius} tali
ut m^{en}se nocte x g^{ra} d^{ie} p^{ri}ntes in angulo t^{em}p^{or}e qui q^{uod}
d^{ie} et ang^{ulus} face^{re} volu^{is} t^{em}p^{or}e n^{on} g^{ra} d^{ie} m^{en}se eod^{em}
die iⁿ recte et eleua^{re} eu^m p^{ri}ntes t^{em}p^{or}e alt^{itu}di^{ne} p^{ri}ntes
q^{uod} t^{em}p^{or}e alt^{itu}di^{ne} solis in dorso astro^{rum} et h^{ic} ex p^{ri}ntes o^{ri}z^{on}te
si a^{nt} m^{en}se ut ex p^{ri}ntes o^{ri}z^{on}te si a^{nt} p^{ri}ntes m^{en}se
Quo f^{it}o vide^{re} p^{ri}ntes qua^m linea hora^m t^{em}p^{or}e na
d^{ie} grad^{us} solis x g^{ra} d^{ie} oppo^{si}ti gradui^{us} solis illa est
p^{ri}ntes hora t^{em}p^{or}e p^{ri}ntes q^{uod} p^{ri}ntes et quib^{us} g^{ra} d^{ie} p^{ri}ntes
tad^{et} p^{ri}ntes al^{ti} t^{em}p^{or}e ex p^{ri}ntes o^{ri}z^{on}te est o^{ri}z^{on}te et qui
ou^{is} t^{em}p^{or}e iⁿ eod^{em} hora est p^{ri}ntes

cadit super almicronem et ex parte occidente et orientis
 et q' in linea meridiana e' me' reli' et q' i' line
 medio nocte e' angulus tre Si h' idem qd' e' ia d'it
 i' nocte siue desideras accipe alti' ^{non} alioq' stelle fixe
 in xthi porte qua' vides et nosta et hac stella po
 se ead' alti' ^{neq'} int' almi' ^{at} colati' ^{nem} mueris i' dorso
 astro' et h' ex pte oriente si e' on linea me' reli'
 ut ex pte occi' si e' p'q' linea me' reli' et tunc
 vide sup' qua' hora me'qlem tad' g'd' solis i' est
 p'no hora ascendis vbi i' me' reli' mueris ut p'us
 Et no' q' hora me'q'lis e' 12^{ma} p' diei artificialis
 ut nocte Q' hor' equat' e' 24^{ma} p' diei naturalis Vt
 alit' hor' me'q'alis e' t'p' m' q' eleuat' 14^{ma} g'd'us
 zodiaci Q' equat' e' m' quo eleuat' 14^{ma} g'd'us ex p'no
 Similit' no' q' m' quibusda' astro' ^{ys} p'p'ia' int' duo al
 micronem valz v'm gra' m' q'busdam duas i' q'bus
 toas m' alys q'oz it' Sibi almi' valet g'm' i' no' e'
 aliqua difficultas m' locando g'm' solis ut stella m'
 sua alti' ^{ne} S' v' almi' ^{at} valet pl'q' q'm v'm g'm' e' a
 labaz Sigo valet duos g'd'us ut 3 ut 4 et alti' solis
 qua' itepisti m' dorso astro' no' tad' ti p'ise super
 almi' ^{at} si tad' m' duo almicronem ^{ta} et si dubitas q' deas
 locare g'm' solis int' almi' ^{at} tunc volue g'm' solis ad
 im' p'cedite almi' ^{at} et no' locu' almicronem i' margie
 Dem volue gradu solis se' sequet' almi' ^{at} et itoz
 no' locu' almicronem et vide q'ot' sut g'd'us i' margie
 a p'ma no' m' p'am et illos multi' p' g'd'us tu q'bz
 debuisti intrare p' t' duo almi' ^{at} et p'ductu diuide
 p' nu'z gra' q' se' int' duo almi' ^{at} et si aliq' fuit
 xpl'dum multi' p' 60 et diuide p' ide' ext' m' g'd'us
 C'uo feto volue almicronem a p'a no' m' margie signata
 p' tot g'd'us et m' q' ext' m' no' quociet' et tunc
 gradus solis stabit p'ise m' sua alti' Si at' nescie
 diuide tunc vide nu'z gra' quos p'insluit sol almicronem

et tempore de eo talem partem a se non oporuerit quod
fuit nunc gradus in quo non intercessit et tunc nunc inter duo
alim^{at} et in parte alim^{at} et habebis intentum
Dm voluit scire fine respectum ad m^{me} equi
matu^m tunc vide quoniam gradus solis pervenit ad lineam
acquistulma occidit^{sem} tunc a fine equistuli respectu
et tunc venit ad lineam equistuli^{na} orientalem tunc
e m^m equi^{li} matu^m h^{na} aqua detinetur potius scire pali
qua stellarum fixarum du^m nam se alia^{na} inter alim^{at}
posuit intelligere canone si lineam equi^{na} in asco fuit
descripta Si autem h^{na} lineam non fuit descripta in astro tunc
vide quoniam nadir solis fuit elevatum ex parte orientis
ad 18 gradus inter alim^{at} tunc est finis equistuli
respectum ad 18 gradus ex parte occidit^{na} et est m^m
acquistuli matu^m et equi^m de tempore me^m inter die clari
ta^m et nocte obscura et acquistulu^m ad matu^m e
in ortu solis quod aurore de et finit^m in ortu solis
respectu^m et a per occidit^m solis m^m p^mmes ab occidit^m
solis et utique finit^m per nocti finit^m vellet ad diei quod
Dm voluit scire arcum diei et nocte pone
gradum in quo tunc e sol se p^m alim^{at} ex parte
orientis et non alim^{at} in limbo per h^{na} mouet^m gradum
tunc aethi^m ad meridiem usque ad occidit^m et ad alim^{at}
occidit^m et non 20 alim^{at} in limbo Dem quod putat
gradus a prima non ad finem finit^m motu alim^{at} et habet
arcum diurnum per h^{na} gradus limbi a se non in parte
quod putat facit arcum nocte et subterlat arcum di
urnum a 360 gradus et ipsudum est arcus nocte quod ar
cus diurnus tunc nocturno aggregat facit 360 gradus et est
ad arcum diei in pro^{to} arcus equinoct^{us} ortus et tempore quod
sol mouet^m ab initio ortus usque ad 27 gradus et per
oppo^m arcus nocte de esse arcus equinoct^{us} per ortus et tempore
quo sol mouet^m ab occidit^m usque ad ipsum ortu^m Si se facit
stella se p^m tunc gradus per ad finem mouet^m et per terra

In quolibz die face voluēs ex q̄t horis eq̄ly
 2 horis eq̄noctia^{ly} ut sit hore horologij co
 stat quibz dies accipiat tūc diuide actu
 diuini illiq̄ diei p. 14. et i nō quociete hab nūz
 horaz equa^m et si aliq̄ fuit r̄siduū mltā^m p. 2^o
 et habebis mltā hore Cūc fac de actu nocte di
 eu p. 14. et habebis m quocūq̄ hōs nocte et de re
 siduo fac ut p. 9 q̄ hore diuine et noctne simul
 aggrate faciūt 24 horas et pp. 60. mltā faciūt hora
 3 voluēs face q̄ntā^m horaz meq̄^m ex quibz
 diei et quot ḡd̄y eq̄nocties oriūt^r m vna hre
 meq̄ly tūc diuide actu diuini p. 12. et i nūo q̄
 uente habeb nūz ḡra^m hore diuine et si aliq̄
 fuit sup̄fluū mltā^m p. 60. et diuide ut p. 9 p. 12. et
 habeb m q̄ante mltā^m gradz q̄ ḡd̄y et q̄ mltā^m sit q̄n
 hore meq̄^s diuine quā si subtraxeris a 30. ḡra^{ly}
 r̄mane q̄n^s hore meq̄^s d. noctne tū q̄n^s hore
 equalis diuine faciūt 30 ḡd̄y oī die tū gradz
 30 faciūt duas hōres meq̄^s Vel alit mueres q̄n^s
 hore noctne diu^o actu noct^m p. 12. faciedo ut p. 9
 dādo queris hora meq̄alem de actu noct^o diuino
 et nadix at ḡd̄y solis nō cecidit p̄p̄t si
 lineam horariam m astro^{bo} descripta p̄ cecidit sup̄
 sp̄a^m mlt̄ duas lineas horarias q̄tantū tūc tūc hō
 zq̄ly sup̄ qua cecidit et incōpleta Et tū voluēs
 face quotta p̄p̄t ip̄q̄ sit elapsa v̄t̄ utz 3 ut p̄t
 statim nō mō^o et̄he nō locū almiti m limbo
 Dem moue nadix solis si e m die ut m̄ḡd̄y solis
 si est m nocte ad im̄m illiq̄ hore et itz p̄p̄t almiti
 postea q̄puta ḡd̄y m limbo mlt̄ p̄mā nota et sam
 p̄m motu almiti m̄mo q̄meda et moue almiti
 ab im̄o hore usq̄ ad finē hore illius et itz p̄p̄t
 locū almiti Cūo f̄t̄o r̄ide q̄t sit ḡd̄y m̄t̄x sam
 et tēcām notāq̄z ip̄i sit quāto tōq̄ hō meq̄^s

et quotta p^r fuit gradus p^r suati int^r p^rma et sam
 notat^r repetit^r q^m tota^r hore tam p^r h^r meq^r l^r inst^r
 q^m h^r d^r v^ris fave q^t h^r e^r q^m t^rnsleant^r
 ab ortu solis usq^e ad occa^m hore t^r q^m p^rderat^r
 tunc pone q^m m^r q^o est sol eo die p^r eglem alt^r nes
 alimant^r ex pte oriet^r ut occi^r Equa muer^r i dor^r
 astro^r et signa lo^m alim^r q^m h^r l^rmbi dem volue
 et q^m solis usq^e ad p^r alim^r ex pte ori^r et itm
 no lo^m alim^r p^rgea a p^r no usq^e ad sam fin loci
 alim^r mot^r alim^r q^mputa p^r 14. grad^r p^r vna hore
 et p^r fuit m^rq. 14. tunc q^m q^m appone q^m m^r ta h^r
 ut aliter diuide grad^r q^m p^r me p^rmat^r nota et
 sam p^r 14. et m^r quociete habebis h^r et i^rdiu
 mult^r p^r q^m et habebis m^r ta hore q^m hore t^r m^r ta
 p^r t^rnsact^r ab ortu solis q^m facias de nocte
 si voluis fac h^r nocte e^r t^rnsact^r ut ab occa^m
 solis p^r aliqua stella fixa t^r nota sup^r sua al
 t^r et p^r lo^m alim^r dem t^rdit q^m solis ad al
 muerat occi^r et it^r p^r lo^m alim^r et q^mus
 l^rmbi int^r her duo loca diuide p^r 14. etia^r f^r ut p^r
 Vm voluis fac q^mta sit h^r et habebis h^rno
 eglem fin tu^rsum horolo^r de 24. h^ris to
 p^r p^ras horas e^r et m^r ta h^r ab ortu solis ad
 t^r p^r p^rderat^r tue p^r canone p^r q^mas horas
 et m^r ta adde sup^r om^r h^r et m^r ta h^r nocte il
 lus diei quas facis muer^r p^r canoz p^r tu et n^r
 h^r exies sit hore oplete et m^r ta et vltia h^r
 p^r p^ruient^r acut pte hore m^rcoleta q^m t^r 60. d^rnt
 denotari vt si fuerint 30 m^r ta media hore si 20.
 etia^r pte si 14. q^m tam pte hore m^rcoleta denotabis
 q^m v^ris horas equas q^mte m^r meq^res ut egle^r
 h^r meq^r ad egle^r tunc h^r egle^r mult^r p^r 14. et
 exut grad^r et si tu horis fuerit m^r ta p^r q^m q^m m^r ta
 accipe vnu q^m et adde tu p^r q^m q^m et to^m diuide
 p^r q^m vnu hore meq^r et n^ris q^mas ond^r h^r
 meq^r et si aliq^r fuit e^r sam m^r ta p^r 60. et diuide p^r

Item ut p^{us} et habeb^{is} m^{ta} hora q^{ue} iungas horis
 inequalib^{us} si v^o h^{or}is meq^{ue} v^{is} educe^{re} ad h^{or}is egles
 tuc m^{us} horaz mequa^m m^{lt} p^{er} q^unt^{us} m^{us} hora
 meq^{ue} et p^{er}ducta diuide p^{er} 14 et exibut hora
 eq^{ue} ep^{er} m^{us} si fuit m^{lt} p^{er} 60 et diuide p^{er} 14 ut
 p^{er} et exibut m^{lt} q^{ue} d^{on}t iungi horis inequalib^{us}
 Im volu^{is} scire p^{er}ie veritate ascendes m^{us}
 teli/ occides et angulu^m t^{er}re t^{er}pe nubiloso
 tuc suas p^{er} p^{er} h^{or}ol^{um} bene correctu quot hora eq^{ue}
 fuit op^{er}ate et q^unta p^{er} h^{or}is incomplete t^{er}nsiuit et
 h^{ic} pot^{er}is scire aliq^{ue} p^{er} m^{us} est m^{us} m^{us} tua p^{er} m^{us} p^{er}
 g^{er} m^{us} solis p^{er} alim^{us} o^{mn}le si h^{or}ol^{um} m^{us} t^{er}re p^{er}
 ab o^{mn} solis p^{er} n^{us} h^{ic} facit h^{or}ol^{um} ut p^{er}one
 g^{er} m^{us} solis p^{er} l^{ine}a m^{us} diei si h^{or}ol^{um} t^{er}re p^{er} m^{us}
 ab m^{us} t^{er}re f^{er}ta v^{is} ubi stat alim^{us} ab eode
 loco moue ip^{er} m^{us} m^{us} diue^{re} p^{er} tot h^{or}is 7 p^{er}
 h^{or}is quas t^{er}nsiuit hora h^{or}ol^{um} p^{er} p^{er} 14 g^{er} p^{er} v^{is}
 hora et v^{is} g^{er} p^{er} m^{us} hora et grad^{us} zodiaci
 q^{ue} tuc venit sup^{er} p^{er} alim^{us} ex p^{er}te o^{mn}iete est asten^{us}
 et g^{er} p^{er} o^{mn}iete est o^{mn} et q^{ue} est m^{us} l^{ine}a m^{us} diei
 est m^{us} teli et est o^{mn} ang^{us} t^{er}re Et iste cano
 est m^{us} n^{us} m^{us} iudic^{us} ast^{us} q^{ue} q^{ue} die sol no
 apparet p^{er} m^{us} p^{er}isus f^{er}et si habent^{ur} r^{ad}y solis
 Im habu^{is} quictos ut o^{mn} solis et Lunc^{us}
 horis 7 m^{us} p^{er} m^{us} diei et v^{is}
 lucis habe^{re} g^{er} m^{us} asten^{us} et a^{mn} t^{er}re ang^{us} ad eand^{em}
 hora p^{er}one g^{er} m^{us} m^{us} est sol t^{er}pe est quictos
 ut o^{mn} et p^{er} q^{ue} m^{us} hora/ moue alim^{us} p^{er} v^{is}
 g^{er} m^{us} m^{us} et du^{is} l^{ine}a o^{mn}le v^{is} q^{ue} g^{er} p^{er} z^{odiac}
 tangat alim^{us} o^{mn} ille est asten^{us} et q^{ue} m^{us} ille
 est m^{us} teli t^{er}re Si at hora quictos p^{er}utant^{ur} a m^{us}
 nocte tuc p^{er}one g^{er} m^{us} solis sup^{er} l^{ine}a m^{us} diei nocte et
 fac ut p^{er} Et si hora tu p^{er} m^{us} p^{er}utant^{ur} an m^{us}
 r^{ad}iem ut an m^{us} nocte t^{er}re tu alim^{us} p^{er} totiens
 14 g^{er} p^{er} quot p^{er} hora an m^{us} ut an m^{us}
 nocte et h^{ic} d^{on}t est utilis ad sciend^{um} quolib^{et} mense q^{ue}

Lexis in caliditate frigiditate siccitate et humiditate
¶ Voluit scire quomodo die grata e solis ab ori
zonte tuo eleuato magis pone g^m in q^o est
eodem die in q^o h^o stige desideras se linea me^o reli
et alt^o a p^o alimcon usq^o ad g^m solis q^oputa^o est
magis alt^o illig diei Constat potius facere de p^oelli
figis si voluit eoz magis eleuatoz s^ode p^o
sum^o pelle se linea meri^o et q^oputando ut p^ouz
¶ Un sol fuit p^ope mex^o et dubitauit ut
e^o an ut p^oq^o mea^o tuc cape alt^o solis in
dorso astro^o ut docet s^odq^o cano^o qua sua et ma^o
p^oma alt^o et mo^o meuallo slopp^o cape s^oem
alt^o et tuc vide si q^ota alt^o solis s^oda e maior p^oa
tuc scias q^o sol e ad an mex^o si at s^oda alt^o
fuit m^oq^o p^oa tuc sol descendit p^oq^o mex^o et
hic Canon multum est ad t^ou^o Canonem
¶ habuit h^oo^o mequa^o in dorso astro^o et voluit
p^o eas s^oue hora megleon tuc pone sup^o al
titudine magiam plus illig diei et vide ubi
linea f^oms hora p^oete p^orauit linea fiducia p^oq^o
et ibi fac nota tu m^oauisto ut alio et hac notam
sua p^o duos a p^o tres dies q^o no^o no^o mutat^o ¶ Un
quocunq^o hora p^oepis alt^o solis vide sup^o qua h^oo^o
ead^o hac nota illa est em^o p^ons hora
¶ Vis s^oue alt^o q^oq^o docuit p^omo Canon m^oq^o
gradu zodiaci q^o die est sol pone s^og^o
et m^oauisto ut alia te in linea meridiana int^o
alimconceat sup^o magis alt^o solis qua p^o
muenire in dorso astro^o ¶ Un sol ascendebat in
meridien^o ¶ Un volue rethe circulaite^o et co
sidera que s^odq^o tang^o nota p^oora et ext^o solu duo
grad^o tangen^o quoz v^o scias esse g^m solis p^o
s^og^o m^oem^o q^o fuit dies ut p^o q^o t^oq^o q^omin^ota
si fuit t^ops vernale tuc est sol in aliq^o t^ouz s^og^o

de pma q̄ta mactas ab h̄sta gputare Si i eslat
m p̄di quāda in autum̄ m̄tra q̄ta i hyeme
p̄o cognitae p̄que^m est p̄ter m̄ q̄ta q̄ta
du q̄ zodiū gmaginat^r du^r diuide p̄
fm longi^r p̄ diuitu m̄ z̄bo p̄tes eq̄^b Et p̄ p̄dm
longi^r m̄ i^r p̄ p̄lit^r eq̄^b q̄ p̄boms d̄ne gradū
zodiaci fm̄ p̄mos ḡdū gputat^r motū planetarū
a p̄n^o Ariete Et fm̄ p̄do sumit^r lati^o astroz
q̄ de esse distanca eq̄^b a via solis seu linea
ecliptica q̄ ducte ymaginat^r diuide to^m zodi^o
fm̄ lati^o in duas p̄^o eq̄^b Nec stia linea diu
ecliptica in duos semicūlos quoz vñ a a p̄n^o
Canceri in p̄n^m Capricorni p̄ libra in p̄n^m Alt
a p̄n^o Capricorni in p̄n^m Canceri e p̄liti^m estua
le q̄ p̄le m̄ eo exente alti^r nō ascend^t ad canth
capitu nroz s̄ statim q̄ stando map^t ittedi
Et p̄n^m Capricorni e p̄liti^m hyemale q̄ m̄ eo
incipit p̄ll ascend^t eq̄^b m̄am h̄uatoz Vñ
nō Et declinatio aliq̄ ḡdū zodiaci nō e a d̄ n̄si
distancia p̄uū ab eq̄noctiali t̄ulo vñ septen
tional ut meridio q̄ distantia capit^r m̄ t̄ulo m̄g
in p̄ute p̄ polos m̄di et p̄ ḡm̄ elem̄ zō^a Et q̄ d̄ie
Septentrional t̄ meridiana Septentrionalis ut a
ab eq̄noctiali vñ p̄olu arcticū ut canth astroz
Meridionalis vñ ab eq̄noctiali vñ maritima ut
diu^m Capricorni Et eq̄^o h̄et^r q̄ p̄m̄g ḡdū Ariete t
p̄m̄g libe nllaz h̄nt declinatioz Om̄s at aly
h̄nt maiore ut mores declinatioz Sp̄dm q̄ plus
ut m̄g distat a p̄mo ḡdū Ariete ut libe itaq̄
nll ḡdū zō^a h̄nt a^o declinatioz q̄ p̄m̄g Canceri t
p̄m̄g Capricorni Et t̄is est sup̄ z̄q̄ ḡdū et q̄ntaz
cuq̄ declinatioz h̄t aliq̄ ḡdū tanta h̄z p̄l m̄ t̄h̄g^m
con̄ Et e faciedū q̄ om̄s duo ḡdū eq̄^b distan^t
ab aliq̄ duoz p̄liti^m p̄ductaz s̄t equalis declinatio

In septentrione et meridie et dies eorum et noctes
 umbra et altitudo^{nes} meridiane sole in eis eorum
 et voluit scire declinationes eorum^{que} sunt equales
 gradus zodiaci pone autem super lineam medietatis
 et vide per quot gradus eleuat ab horizonte inter
 aliminationem et nunc sua. Deinde pone per gradum
 nocte ut Libra super eandem lineam medietatis et ostendit
 unde ipse altitudo^{nes} ab horizonte inter aliminationem qua
 altitudo^{nes} subleuat a prima si fuerit maior ut prima a
 secunda si fuerit maior et quod remanet est declinatio
 gradus ab equinoctiali. Et si gradus primus fuerit Septentrio
 est Septentrio si meridiana est meridiana. Et alio modo
 potest scire per gradum de quo scire cupis super lineam
 meridiana et vide quot gradus de quo aliminationem
 sunt inter equinoctiale arcum et gradum predictum et habet
 declinationem gradus quanta eadem modo minus declinationem
 stellarum super ponit arcum ipsarum super lineam meri-
 diana et videndo gradus inter equinoctiale et arcum
 stelle ut faciendo secundum modum ut placet

Et quo quilibet dies artificialis anni habet altitudinem
 diei artificis si equales et sunt nocte ut
 aliquantulum per ex predicti declaratione. Si ergo voluit
 scire quot dies artificis cui diebus equales sunt vixit duos
 gradus equales distans ab aliquo duorum solsticiorum et dies et
 nocte eorum arcus sole in eis eorum est equales. Vbi
 gradus scilicet per gradum Gemini et per gradum Leonis quorum quilibet
 distat a primo gradu Canceri per 90 gradus tunc quot horum
 equales habebit dies sole in eis eorum in primo gradu
 Gemini tot habet sole eorum in primo gradu Leonis

Et voluit scire in quo gradu zodiaci oritur aliqua
 stellarum super ut cum quo gradu venit ad lineam
 meridiana tunc arcum horum stelle pone super primo
 aliminationem ex parte orientis et gradus qui tunc cadit per
 idem aliminationem vbi est talis stella. Similiter fac
 ponendo arcum stelle ad lineam meridiana uell

occidentalem et mueres g^m 30^a meridiana ut oar
 1^{us} saxe latitudine stelle 11^a stelle coregio
 fixe: distacia illig a line ecliptica fuit p
 precedente canone scias / que g^m 30^a zodiaci sit cu
 tu stella in linea meridiana ut utusq; & tam
 stelle qm g^m 30^a scias alit^r a pmo alimicacat &
 subtrahit minora a maiori et emanes est la
 titudo qsta et est lati^o septentonalis si stel
 la sit porta in linea ecliptica et terti^o qst
 laby. Vel meridiana si ipa stella in linea ecl
 ptica & tui^o Cap^o 10^m sit des^o qsta. Vel alit^r
 potis opai porta stella sup linea meridiana
 vide q^o g^m 30^a de g^m 30^a alimicant^r sit inter stellaz
 et g^m 30^a tuc exent^r in linea meridiana qz
 ipi ext lati^o stelle qsta. Et no q^o in p^o 10^o sup
 fiasse qm 30^a de esse linea ecliptica

1^{us} saxe in q^o g^m 30^a p^o 10^o sit q^o stellaz
 fixe: pone filu ut linea p^o 10^o polum
 ut terti^o 30^a ex 2^{ma} pta et ex alia pta exte
 de filu ut linea p^o 10^o racione stelle & p^o g^m 30^a
 et quicq; g^m 30^a fuit a filo ut linea terti^o ille est
 g^m 30^a stelle questus

fo intellectu sequetur e scien^m q^o g^m 30^a p^o
 p^o 10^o alimicant^r diuidit^r in 4^{te} 2^a 3^a 4^a 5^a quat^r
 p^o 10^o incipit a pucto ubi equoecialis m^o 10^o p^o
 orizante seu p^o 10^o alimicant^r orientate et fmit^r
 in linea meridiana sub axmilla et vocat^r quarta
 meridiana orientalis. Secda incipit a linea mei
 diana et t^o 10^o in pucto ubi equoecialis m^o 10^o
 p^o 10^o alimicant^r occidentate et vocat^r q^o 10^o meridi
 analis. Tercia incipit ab eade pucta ubi fmit^r
 p^o 10^o et t^o 10^o in pucto ubi linea media nocte
 intersectat p^o 10^o alimicant^r & vocat^r q^o 10^o septentonalis

ocident. Quarta a fine 30^{ta} incipit et terminat
in primo prime 4^{ta} et de 4^{ta} sapientia orientat
et 9^{ta} ista 4^{ta} in fine 29^{ta} terminat. 30^{ta} gradus
mut et si huius 30^{ta} azimut in 9^{ta} 4^{ta} q^{ta} valet
vnu^m Si 9^{ta} tunc v^z duos Si 30^{ta} tunc v^z to
Si quidam tunc valet. De gradis

¶ voluit scire tantum solus & quatuor distans
a p^{ri}^{mo} & t^{er}^{cia} cu^m alit^{er} solus namque alit^{er} solus
hora qua h^{ic} scire voluit et pone g^{ra}^m solus sup^{er}
alimicant^{ur} alit^{er} mⁱⁿ p^{ar}^{te} in qua filit sol q^{uo}^d f^{aci}^{to} de
de sup^{er} q^{uo}^d t^{er}^{cia} alimicant^{ur} cad^{it} g^{ra}^m solus ab mⁱⁿo alit^{er}
t^{er}^{cia} et q^{uo}^d t^{er}^{cia} g^{ra}^m v^{er}^{ita}t^{is} d^{icit} azimut p^{er} tot g^{ra}^m ab mⁱⁿo
alit^{er} q^{uo}^d t^{er}^{cia} ubi fⁱⁿⁱ^t azimut est tantum solus &
n^{on} est q^{uo}^d t^{er}^{cia} q^{uo}^d t^{er}^{cia} s^{it} meridiana orien^{tis} ut meridiana
occidentalis Eode^m m^o fac de stellis fixis et si
cadit g^{ra}^m solus azimut et g^{ra}^m sup^{er} q^{uo}^d t^{er}^{cia} de g^{ra}^m
azimut cadit tunc fac e^o^d ut fecisti de alimicant^{ur}
p^{er} g^{ra}^m solus ad p^{ri}^{mo} & fine azimut & n^{on}do azimut
in gradibus limbi p^{er} ora ut sup^{er}

¶ I voluis facere remith orq solis ut orq alioq
 stelle fixa pone g^m solis ut alit^r stelle
 pup p^m alimconuat ex pte orietis et vide qd
 gladij rntat azmit sup qd cad^r g^m solis ut stella
 fixa ibi est remith orq et sup simile azmit est
 occasus in pti q^{ta} siue sit septentio siue meridional

D habet & dicitur quattuor pilas in indi s; c
 enta omdet; meridie et septent; expe
 alt; solus hōz qua h; saca mēdie et pone gdu
 49 p; sua alt; mē alim; in qua q; taze porte
 4 t; est gdu solus a pno q; taze septent; omdet; :
 acoluo feru a linea medie nocte et qnto fuit nūb
 gdm agmit tantu flume in dorso astroby ab ead
 linea medie nocte q; putado 29 agmilla poruente
 et ubi nūb ista fuit ibi pone vaglas Culo fida astro

Quicquid manu tenes vnde dicitur et superius et appone tab
 allas et per quiescentem ipsum plerumque eleuado in vno
 mitorum astro in alia deprimado de radio solis p
 fiat cuiusque tabelle farancia q^o fito pone astro
 caute super terram ut non moueat in circuitu ad aliquod p
 tur quatuor lineas q^o tenent in cent^o astro in alia de
 primado dicat tⁱ q^oz m^odi plagas vis linea oriente
 orientalem linea meridiana meridiem et de super
 eodem modo p^oio facit de nocte p^o stellis fixis po
 sas super suas alt^{nes} et nuando q^oq^o azimut a linea
 meridie nocte usq^{ue} ut super dictum est. Si at non bene
 potis astro^{bus} pone super terram in motu laterali tunc
 fac h^o m^o p^oq^o et si fuerit posita super p^oter q^o azimut
 tene astro^{bus} aque distant ab orizonte ut loco in q^o stas
 et vnde sit astro^{bus} ut umbra amboz later^{um} tabellar^{um}
 cadat super duo latera et umbra dexteri lateris tabel
 le super dext^{er} lat^{us} et et sinist^{er} super sinist^{er} ut eq
 distant tunc statim p^ortet 4^a linea in cent^o q^o tenent
 indicabit quatuor mundi plagas

1 lat^{us} et q^oz ut aut^{em} lat^{us} et distacia canith
 et q^oz ut aut^{em} ab equinoctiali dulo vis p^o p^o
 tentonaz ut meridiem facere voluis tunc diligent^{er}
 alt^{nes} Solis in vno meridie q^o sidera q^o potis facere p
 1^a canone qua alt^{nes} subtrahere a 90 si sol fuerit in
 m^odo dext^{er} ut Lib^{ra} et q^oz emasit aut lat^{us} et q^oz
 Si vno sol fuerit in alio q^odu q^om in p^on^o arietis ut Lib^{ra}
 tunc auis de q^oq^o declinatio q^o sidera p^o 1^a canones
 Qua m^oueris de alt^{nes} solis meridiana si declinatio
 fuerit septentrionalis ut adda si fuerit meridiana et q^oq^o
 emasit aut m^oap^{ia} eleuato capite dext^{er} et tⁱ
 ciuitate qua si extraxis a 90 remanebit tⁱ lat^{us}
 aut^{em} et idem h^oz potis p^o aliquod stellar^{um} q^o orit^{ur} et tunc
 facdo et alt^{nes} meridiana p^o 1^a et 2^a et et q^o declinatio
 p^o septentrionalis ut meridiana p^o 1^a et 2^a et opata

[illegible]

Si fuerint m^{ta} ultra hos et p^{ductu} aut longi de
 illaz regio^m Si at nullas regio^m huius tabulas ti
 ta i una regione tunc p^{cto} t^o m alta exente p^{na}
 orde eclips^{is} lunaris p^{astro} dnt debita obscur^{is} quib^{us}
 4 duaz aut^{tu} longi^{nes} i tra hnt fac ut p^ug^{er}
 7 p^{pa} m^{ta} m^{ta} i^{nes} p^{as} g^{ome} m^{ta} m^{ta} optas
 p^{ra} tuc lon^{nes} i^{pa} m^{ta} i^{pa} m^{ta} p^{ra} p^{ra} m^{ta} m^{ta}
 m^{ta} g^{me} m^{ta} et subtrah^e m^{ta} a m^{ta} et
 p^{du} est d^{ra} longi^{nes} Simile lati^{nes} i^{pa} p^{ra}
 doct^{as} p^{ra} i^{pa} 7 eaz^{is} p^{ra} p^{ra} m^{ta}
 m^{ta} a m^{ta} d^{ra} q^{de} d^{ra} lati^{nes} tuc v^{ta}
 p^{ra} d^{ra} tam longi^{nes} q^{de} lati^{nes} m^{ta} m^{ta} et add
 na p^{ducta} p^{ra} et tona^m ag^{ga} q^{ue} radice quod^{is}
 ta qua m^{ta} p^{ra} 100 stadia 7 heb^{et} m^{ta} stadi^{is} m^{ta}
 illos aut^{tu} m^{ta} m^{ta} p^{ra} p^{ra} m^{ta} m^{ta}
 talia ut p^{ra} p^{ra} m^{ta} m^{ta} almanica et
 p^{ductu} aut^{tu} distan^{cia} m^{ta} m^{ta} Si at aut^{tu} due hnt
 eand^{em} longi^{nes} tuc opax^e p^{ra} lati^{nes} m^{ta} p^{ra} m^{ta} la
 titu^{nes} eand^{em} tuc fac^e p^{ra} longi^{nes} m^{ta} tona^m at longi^{nes}
 et lati^{nes} due aut^{tu} hnt no possut^{is} has t^u longi^{nes}
 et lati^{nes} pluri^{us} aut^{tu} hnt quid^{is} m^{ta} compo^{ne} ast^{ro} p^{ra}

Et m^{ta} p^{ra} est p^{ra} q^{ue} astensio^{is}
 ortu^{is} alic^{ui} p^{ra} ut p^{ra} q^{ue} p^{ra}
 ad p^{ra} no a a^o m^{ta} p^{ra} equo^{cl}is qui cu^m tu
 p^{ra} ut g^{ra} p^{ra} orizonte ascend^{it} Et tuc arcus
 est d^{ra} p^{ra} et obliqu^{us} fact^{us} de cu^m q^{ue} a^o p^{ra}
 equo^{cl}is p^{ra} q^{ue} est arcus 30^{us} p^{ra} coⁿⁱ Ob
 liqu^{us} cu^m q^{ue} m^{ta} p^{ra} equo^{cl}is ort^{us} Cite m^{ta}
 de descensu ut otas^{is} p^{ra} Et q^{ue} illud p^{ra} 30^{us}
 rite ort^{us} cu^m q^{ue} plures q^{ue} 30^{us} p^{ra} Et obliqu^{us}
 q^{ue} p^{ra} q^{ue} 30^{us} eleuant^{ur}

16 p^{ra} si ascensio^{is} p^{ra} m^{ta} t^u m^{ta}
 orizonte qui t^u p^{ra} p^{ra} qua hnt h^{ab}

Moratos sub equinociali si qui ibi morat^r facere voluit
 Tunc incipit signum de quo lo^r stue desideras pone
 sup linea orientis et inscribit p^r cent^r ascens^r et sup
 linea meridiana et e^r idem et sig^r locu^r almi
 i^r maxie postea moue ethe^r do^r finis p^rdicti
 signi cadat sup ead^m linea orientis ut meridiana
 vide q^r q^r d^r p^rnt i^r maxie a p^r no^r usq^r ad almi
 tot q^r d^r ascendit tu t^r sig^r m^r orientis q^r dicit^r
 ipius ascens^r et q^rste facias de q^r b^r porq^r m^r zo^r
 Si at^r ascens^r signorum et actu zo^r m^r q^r b^r regie
 ad quas has fitas tabulas facere desideras pone
 incipit signum sup p^r almi^r illig^r tabula^r que fita
 e^r ad regie^r et ascens^r cupis facere et nota ut p^r
 almi^r ead^m moue ethe^r do^r finis signi cadat se
 ide^r almi^r q^r dicit^r orizon obliquus et gradus quib^r
 mouebit^r almi^r ext^r ascens^r eius^r signi i^r ead^m
 regie^r quos q^r d^r diuides p^r 14 et q^r d^r m^r m^r p^r 4
 et habebis p^r q^r t^r et m^r oriz^r t^r sig^r i^r t^r regie^r
 h^ro^r
 Gite fac de q^r b^r actu alio zo^r et facies ascens^r et
 et mora ascens^r et si vis stue ut^r oriz^r
 ete^r ut obliq^r tunc vide ut^r plures q^r d^r p^rnt
 almi^r i^r maxie q^r h^r sig^r ut actu zo^r tunc oriz^r
 ete^r si pauciores obliq^r fode^r potis facere de occasu
 ponendo sig^r se almi^r om^r et facias ut p^r q^r ita oriz^r
 habend^r ascens^r signorum ut gradum ab
 ab acta^r q^rputado pone incipit recte se
 orizonte ex p^rte orientis et no^r lo^r almi^r m^r q^r max
 gime postea moue ethe^r do^r grad^r signi ut finis
 signi et quibus ascens^r cad^r se orizonte ex p^rte
 orientis et q^r quib^r motu e^r almi^r sunt ascens^r q^r
 p^rta a p^r h^r recte q^rputati et si itas q^r d^r facim^r p^rta
 q^r grad^r zo^r tu eis p^r oriz^r tunc tunc ascens^r fuit recta
 Si co^r pauciores e^r obliq^r

Cognita una stella fixa in astro^{bo} porta per
 eandemq; voluio qua^{ra} alia ti incognita
 cognoscere facipe p^o in nocte p^{er}na alti^{ne} stelle tunc
 si ea videris Dem pone acume illig stelle sup^{er}st^{er}
 alti^{ne} int^{er} alim^{ne} ab orieta ut occidat q^uid p^{er}na q^u
 ea videris in celo situata h^{ic} fito fespice stella^{ne} it^{er}
 mita p^{er} q^uinta^{ne} alti^{ne} int^{er} alim^{ne} t^{er} in q^u p^{er}ta de q^uto
 p^{er}9 m^odi cecidit et sup^{er} eglez alti^{ne} in dorso astro^{bo}
 pone reglam t^{er} vto ta v^{er} ead m^odi plaga sup^{er} q^um
 cadebat stella et maiore stella qua tunc videris
 p^{er} fcaua tabular^{ne} ipa e qua q^uis et sic facili de
 una sic facias de qualibz alia i astro^{bo} porta
 q^u nlla stellar^{ne} fixaz e ti no^{ne} tunc p^{er} horologi^{ne}
 rovertu obfua horis nocte t^{er} pone fca^{ne} solis
 sup^{er} alim^{ne} oculo et moue alim^{ne} a suo loco p^{er} m^odi
 fca^{ne} p^{er} toties q^u g^o de q^u l^ombi q^u hore nocte
 fut p^{er}ta Quo fito vide q^u stella cecidit sup^{er} al
 im^{ne} oculo t^{er} occidit et q^u sup^{er} canth^{ne} ut alio
 loc^o cecidit vide eaz alti^{ne} int^{er} alim^{ne} t^{er} fac
 ut p^{er}9 et sic potio os cognoscere etia si n^o eaz fut i p^{er}no
 q^uis apt^{er} fca^{ne} gradu stelle fixe in astro^{bo}
 no^{ne} porta ut planeta tunc exspectet do^{ne} tunc
 stella ut planeta venit ad medi^{ne} tali et fca^{ne} p^{er}
 m^odi eaz alti^{ne} qua tunc x^{er}as in dorso astro^{bo}
 qua l^ota facipe alti^{ne} alicq^u stelle ti nota in astro^{bo}
 porta q^u tunc e sup^{er} orieta t^{er} p^{er} ipaz sup^{er} eand^{ne}
 alti^{ne} in p^{er}ta in qua fluit et g^o q^u tunc cecidit in
 linea meridiana eit g^o q^uesit^{er} et q^uinta e distan
 cia illi g^o a p^{er}no p^{er}na fca^{ne} eit lon^o illig stelle
 Et si g^o q^u alti^{ne} illig stelle meridiana fut eglez
 alti^{ne} meridiane ipaz g^o tunc tunc stella e in via
 solis seu i linea ecliptica nlla^{ne} l^ota^{ne} fca^{ne} q^uinta
 eit declinatio ipius grad^o ab equatoriali circulo fca^{ne}

est declinatio illius stelle fixe ut planeta ab eodem
 tunc et alit at meit p m q declinatio g d g fuit alit
 meit Si at alit meridiana stelle fuit maior ut ior
 q alit g d g meit tunc facias q fuit stella distat a
 via solis + h^o v p a t o z p alit^{do} stelle fuit maior
 q g d g ut v p meit p alit^{do} stelle fuit minor q m
 alit^{do} g d g et tu subtrahis minores alit^{ne} a maior
 manebit n^o distans q de lat^{do} stelle a linea ecliptice
 Si at talis stelle fixe declinatio ab equinoctiali
 arculo facie desceas tunc ipi^o alit^{ne} meridiana si fuit
 minor subtrahes ab alit^{ne} capite dicit et residuum
 est declinatio meit Si at fuit maior tunc egi^o
 subtrahes alit^{ne} capite dicit ab alit^{ne} stelle et
 residuum est declinatio peritentialis
 Vm g d g signi m q fuit luna facie voluit
 alit^{ne} Luna p t a z g d g et n^o cad^{ne} alit^{ne}
 meit alim^{ne} ex pte orient^{li} ut occ^{li} p m q a te tua
 fuit v p q fuit pte alit^{ne} stelle porta i ethi
 et ea meit alim^{ne} sup sua alit^{ne} m pte m qua fuit
 pone + g d g s o t q cadit sup alim^{ne} p alit^{ne} p g
 nota est g d g luna q e^o signi sit est p des p t o z
 manifestu Si at apparat luna in die vide facias
 tu alit^{ne} p m u b + alit^{ne} plus Et p idem docu^{tu} p o t s
 muestigare va loca planeta Su ipis de nocte
 potis vide Quas m q h doctrina h p l g vitata
 qn planeta sit p r i s e m via solis qd potis facie
 p canone pcedentem ut sequentem

Si facili^o voluit facie m q p o s t luna te
 r o s i d a etate e q i q t d i c t f i t m e n s l u n a e
 et hac etate dupla et sup duplata addit et
 totu collatiz diuide p . y . et si m i t i m a s i t t u r
 n u b o s t a d i t n m i z p o r o r q l u n a p r i s i u t q d

Quid p quoniam de pte Si at aliq fuit p pmo
 multiplica p. 6. et pueniet qd qd lra p p m fuit
 et at voluit inuestigare loca planetarum
 pime alt^{me} qm planeta qm e ppe lineas
 meo cali et fua ea dem ad eand hora qras
 qm ascen^{ti} p aliq stellas fixas ut docet 3^a ca
 at no eu et ex pta do pta mcap^t de fada a hca
 medy cali q fua p h q ali^{do} 29 minuit et rici
 es p^o ali^{do} ipi q m st eq^t ali^{do} 29 p^o fuate et
 itz ad ead hora pimas p aliq stellas fixas
 tuc pme p^m ascendes sup abm taccat orientale
 et no alim in limbo Demde volue rthe do p^m
 a fada puerat ad abm^{rat} oriente et itz no alim
 et se medi^{tas} illoz qm p qd motu e almi et qd
 q tuc caudit st linea meo cali e qd planeta qstq
 Cui volue lati^{me} planeta x distantia
 ipius a linea ecliptica tuc ricipe alti^{do} ipi
 meridiana et vide si e tata qnta e alti^{do} qd
 30^a tuc i me^o cali exm^o u^o maior ut mior Si
 e tata tuc tuc planeta direct e m via solis
 et nlla hz lati^{do} Si at maior fuit alti^{do} planetar
 qz qd tuc lati^{do} 29 ab eclipt^{ca} e n^t ut si mior
 auferat eit tanta de qnto maior utior fuit ipiat^{do}
 et die fore utz planeta sit direct ut r^o
 qd tuc i nocte fua ipi alti^{do} et q pda et
 eod tpe ricipe alti^{do} aliq stelle fixe si nota et hac
 alti^{do} ptem m q fuit memo qmeda Dem p q tiaz
 quactaz qntaz ut decima nocte m q pnsibile
 planeta mutat locu et itz fua paze stelle alti^{do} m
 ead pte cali m qua oute ea muenecab et tu p
 uenerit ad ead alti^{do} paze alti^{do} memo comedite
 tuc p^o flume alti^{do} planeta et si tuc fuit maior al
 tudine fua p q pte et planeta fuit an linea me^o n^o

planeta

tunc suas ipm esse et gradu. Si at sunt mox
est ductus et de ductus quoniam motus suus augetur per
nunc. Item 30^a si de et gradu quoniam motus est ipm in nu

Dom quia hoc duodecim domos tali quod in
suis iudicis utitur astro ad quatuordecim sunt volu
tunc ad eandem hora suas per gradum ascensum per 5^m domo
et pone eum per per alium in oriente et per gradum
in oriente est initium prime domus et est nadir et gradu
oppositus cadens per alium in oriente est initium septime domus
gradus at eorum in media nocte linea est initium
domus et est nadir et gradu oppositus quod est in linea media
est initium decime domus postea pone gradum ascendens
super fine octave hora et gradu quod cadit per linea
medie nocte est initium prime domus et nadir et quod est
in linea meridiana est initium octave domus. Deinde
pone gradum ascendens per fine decime hora et gradu cadens per
linea medie nocte est initium tunc domus et est nadir
in linea meridiem est initium nonne domus. Duo sunt po
ne nadir ascendente super fine quatuordecime hora et gradu
tangas linea medie nocte est initium septe domus
et nadir et quod in linea meridiem est initium duodecime domus
Et sic habebis omnes domos quorum prima sunt 10. et 12
sunt anguli et sunt domus fortiores et 4. et 8. et 11.
sunt cadentes et debiles dicuntur

Quod vis aliter per 12 domos mueris tunc
pone reglam super rectam et super gradum ascensum
posito per 12 gradu ascendente super per alium in oriente
et gradu limbi in linea fiducie ipm et et linea
medie tali diuisi in tres partes equales quod sunt ascensio
tum domos ab ascendente usque meridie quod putatur
Deinde si posueris linea fiducie super fine prime tunc
ascensio diuisio ab ascendente quod habet per eandem
linea fiducie in zodiaco initium 12 domus et si posueris

Et tunc habebis in eodem intuitu videri domus
 Et si postius super fine tunc habet intuitu tunc de
 Eodem diuidas gradus limbi qui fuerit inter linea sit
 in ea posito se ascendit in linea mea nocte
 in tunc per gradus et per gradus ad fine illarum tunc et
 habebis in fine tunc et quatuor domos et sic habebis
 per domos eas et nunc ipse sit in alia
 per domos Et scias quod ista dicitur caput in po
 tra limbu et posset tunc distare a limbo quod dicitur
 Via sua de appetibus planetarum nam non est via
 et utilis tamen astrolorum quam philosophi iudicant
 ponemus in exemplum ad bonum ut ad malum ceterum
 efficitur ne variat secundum variis aspectuum corporum super
 norum Quapropter ut melius intelligat rationem et scias
 quod aspectus in primo sunt quod tunc distans est plane
 tarum in quibus sepe in suis influentiis non uiuat ut
 impediunt et hoc idem de radicatione aliter tunc supra
 Sunt autem tres aspectus prout distans quatuor nunc sunt
 tunc et tunc et oppositus et quid addit quatuor sunt
 quatuor quod tunc non de se aspectus quod in quatuor
 planetarum non distans si prout in eodem gradu quatuor
 Et de sexta aspectus distans corporum celestium prout
 gradus quatuor ut cognoscit eo quod sexta prout autem tunc
 Quatuor de quod tunc distans est quod gradum qui sit
 quod prout tunc tunc quod prout 12 gradus quod tunc prout
 tunc huius Oppositus autem quod prout 18 gradus prout medietas
 tunc huius autem aspectus tunc sumit primo secundum gradus
 quatuor 20 secundum gradus cognoscit et ascendit signorum et
 huius duor modi sunt scilicet faciles ad inueniendum tunc
 autem alia difficalis et laboriosa non exeat quod
 sumit secundum autem gradum qui prout de prout radios
 Et tunc est dicitur sunt radiatio sinistra et dextra Si
 sinistra est quod sumit secundum prout signorum Dextra
 de quod incipit cum signorum sinistram prout prout

missi si aspectus planetarum in 3^o facie desideras tunc
mutate dies loci planetarum vide distancias earum
et quos tu invenies p. 60. g. 30^o illas dicas fore
in aspectu sextili et quos p. 90 in aspectu 4^{to} et quos
p. 180 et 20 in aspectu 1^{no} et p. 18 in aspectu opposito
Si autem praeter non mutatis numeris poteris g. d. m. p. q.
quos ut q. g. 30^o tunc dicas eo applicatos ad aspectus
futuros et sic habes faciem aspectus planetarum in 3^o co.
Si autem h. idem in equinoctiali p. m. ascensibus signorum facie
desideras tunc p. 60. et 30^o sup. g. d. m. in 9^o et planeta
et non lo. m. et in limbo d. m. p. 60. et 30^o sup. g. d. m. alius
planeta ad quo vis facie aspectum et ita non tamen
et in limbo et si m. has duas non invenis alius
numerum g. d. m. de g. 30^o aspectum tunc facie q. t. h. pla
neta tali se appiaut aspectu quate g. d. m. distant
exprimut et non q. aspectus sextili et t. h. d. n. boni
et amicitiae q. t. h. eo et oppositum mali et amicitiae

Et autem radiatos planetarum facie desideras q.
capitulum p. dictorum g. d. m. ut sup. d. t. h. e. h.
p. mo facie g. d. m. m. e. t. h. i. p. p. o. t. p. e. q. radiatos plan
etarum facie vis et d. u. sua q. o. suato pone g. e. a. m.
in q. e. planeta t. h. q. u. b. radiatos p. l. m. e. a. m. e. t. h. i.
et non in limbo locum alium motu d. e. t. a. q. loco sig. to
p. 60. g. d. m. p. radiatos sextile seu exagona et p. 90
p. tetragona et p. 12 p. trigona et m. q. b. illos et
nota g. d. m. m. e. t. h. i. Nam t. p. e. a. p. radiatos locum
d. e. m. pone g. m. planeta sup. p. m. alim. e. r. u. e. n. t.
et ita alium sig. et tunc p. t. h. e. t. u. eo a loco sig. to
motu d. e. t. a. p. 60. g. d. m. p. exagona et p. 12 p. trigona
et p. 90 p. tetragona radiatos et in o. b. q. d. i. c. t.
g. b. q. nota g. d. m. ascensibus Na t. p. e. a. loco p. d. e. radiatos
d. e. m. cape d. e. m. istarum duarum radiatos p. b. t. r. a. t. i.
motus a maiori et h. q. p. u. g. d. m. radiatos ab i. n. t. e.
et non a p. m. signi et sua h. a. c. d. e. a. q. o. f. i. t. o. g. d. m. p. e.
tali p. u. b. sig. to pone p. m. e. i. d. i. a. m. et sig. alium d. e. m.

mlti p. q. et habet mlti horu quas hōs cu mlt
 oputa ab occasu solis fm tūz horologioz i pga
 curat et habet hōs t mlti m mteoru solis m
 p mlti mlti. Si at id p tps a mēdia co
 putatu vallas sara tūc p mlti elevat pōt sup
 mea mēdiana et opas p oia ut sup facisti
 Phur etia mō sara potis amu egauz nant
 d mltigend docinas sequent e pried q
 quadrate seu geomoris duo st latia m do
 p astro gstituta singla m. 12. p^b aqles diuisa
 q exm² pucta umbra et latq mferis p tūfuer
 salit pōim dē latq umbra optat ut ita et
 etus umbra a oio rei ppendiculat dicitur sup
 supflao tra sic tūas Aliud vō latq exactu
 axmilla dicit latq vmb^a idē at e umbra qz
 rei q ab aliq corpore orizote eq distat pnat q
 in cas e mferis rei ppendi^r excto sic stily i ti
 lindro Et nō q i mēfandis vōg supromt q
 qz mō fmita diuidit m. 12. p^b equales qua
 dnt pucta ut digiti geomoris et de his pūbz
 eqbz sūt in umbra qnz qdē pauciores
 qnz vō plures fm q umbra e maior ut mōz
 vō dēsa solis altine Et pte h qdratu hz duo
 latexa i 12 p^b diuisa q dnt pucta diuisa vō
 b^a ut e aliqua supior tactu L nō pstat ad
 geom^{as} mēfuar accedat Si igit p h opus
 volūis pucta vmb^a at dēsa sara tūc alt nōz
 solis hora q vō pde qida q p fuit tū gōm
 tūc qbz rei tam vmb^a ita qm vō dē 12
 puctoz t aqles suo gnomoi Si vō alt² solis
 fuit maior q. 4. g. 9 tūc e^a exptabit latq vmb^a
 exctēsa t nō puctoz q sūt mlti mea fidu^a
 et dya² astro sūt pucta vmb^a exctēsa et p
 p h pucta diuisis 192 m qnate p exibit

puncta umb^{re} v^{er}o Si at solus alit^{er} fuit minor q^{uam} g^o
 tunc puncta abscissa in lat^{ere} umb^{re} v^{er}o ext^{ra} puncta
 umb^{re} v^{er}o p^{er} q^{uod} diuide 144 et exhibet puncta um
 bra Et est n^{on} d^{ic}it si iⁿ muerce umb^{re} p^{er} alti^{er} p^{er}
 cadit est iⁿ p^{ar}te aliq^{uam} puncti et volu^{it} s^{ci}re
 quotta sit p^{er} totiq^{ue} puncti tunc p^{ri}mo moue est q^{uod}
 ab m^ultis h^{ab}et puncti iⁿ p^{ar}te ipaz et vide q^{uod} q^{uod} t^{em}
 sunt est iⁿ limbo q^{uod} ext^{ra} g^o p^{ar}te dem moue est q^{uod}
 ab m^ultis h^{ab}et puncti et iⁿ f^{ig}ura et vide it^{em} p^{er} q^{uod}
 g^o mouet est q^{uod} sit g^o totiq^{ue} puncti iⁿ q^{uam}ta
 q^{uod} p^{ro}portio p^{er} h^{ab}et g^o p^{ar}te ad g^o totiq^{ue} tanta
 p^{ro}portio p^{er} h^{ab}et p^{er} puncti ad totu^m punctu^m

q^{uod} b^{is} rei alti^{er} p^{er} est umbra p^{ar}te volu^{it}
 est p^{ar}te alti^{er} Solus et vide si est cadit p^{er}
 est sup^{er} ex^{tra} q^{uod} ext^{ra} tunc s^{ci}as q^{uod} alti^{er} q^{uod} b^{is} rei
 est equalis sue umbra Si n^{on} est cadit sup^{er} puncta
 umbra est ita tunc vide q^{uod} p^{er} habeat puncta p^{er} est
 abscissa ad 12 ita p^{er} habeat illa umbra ad p^{ar}te alti^{er}
 Et si cadit est sup^{er} puncta umb^{re} v^{er}o tunc it^{em}
 q^{uod} p^{ar}te puncta abscissa ad 12 et qua^m tunc p^{er} habeat
 12 ad illa puncta ita p^{er} habet alti^{er} rei ad sua v^{er}bra

Q^{uod}nta umb^{re} d^{ic}it rei si volu^{it} p^{er} ipaz alti^{er}
 plus muerce tunc p^{ar}te est sup^{er} puncta umb^{re}
 est ita p^{er} si fuerit p^{ar}te et tacta est iⁿ p^{ar}te alti^{er}
 ondu^m alti^{er} plus Si fuerit p^{ar}te 12 diuide p^{er} ea
 144 q^{uod} p^{er}uenit ex m^ultiplicatoe 12 p^{er} 12 et iⁿ n^{on}
 quotta h^{ab}et puncta umb^{re} v^{er}o sup^{er} q^{uod} ponas est q^{uod}
 et h^{ab}et alti^{er} plus iⁿ q^{uam}ta alti^{er} Si n^{on} umbra fuit
 p^{ar}te 12 p^{ar}te tunc alti^{er} est 44 g^o d^{ic}it Si at q^{uod} m^u
 gat q^{uod} m^ultis umbra fuerit puncta umbra v^{er}o tunc f^{ig}
 uoib^{us} vide p^{er} g^o limbi quid f^{ig}uatoi debeat ut
 sup^{er} est demonstratu^m et habebis puncta cu^m plus
 f^{ig}uatoib^{us} iⁿ quibus est f^{ig}uatoi suad^{et} debet

In q³ rei eleuata alit^r q³ p^r umbra alit^r
 sive voluit pone^r eaz³ s^m linea p^rduce
 sup^r q³ g³ m³ q³ alit^r et suspensio p^rduce m³
 manu tua, tad^r moue te om³ ut it^r de p^rutu
 sup^r tabelle forata sum^r rei videt^r et du^r h^r
 videt^r tuc^r m³ p^r q³ e^r i^r me^r tui p^rol^r usq³
 m³ radice rei eleuata, et h^rut p^r q³ adde statua
 tua q³ visu o^r tui m³ t^r q³putato et q³ta e^r
 h^r q³ntitas adeq³ta tata p^ruidet^r e^r alit^r rei ele
 uate. Si at^r h^r voluit sive no^r mouedo te de loco
 p^rsuppo^r p^r a^r s^r et leua ut de p^rme eaz³ t^ron
 diuidet^r p^r forata utiq³ tabelle sum^r rei ele
 uata videt^r et si tuc^r e^r caidit sup^r p^ructa um
 bre exte^r tuc^r p^ras q³ m³ue e^r alit^r rei m³
 p^rade q³ p^r q³ m³ te t^r m³ p^rade. Vide q³
 q³ p^ructa e^r abscidit et p^r t^r n^r p^ructo^r
 diuide^r et q³iet^r sua. Dem m³ p^r q³ e^r
 m³ te et radice rei eleuata q³rup^r m³ p^r re
 luit et q³ h^r qua m³uenio m³ta p^r n^r q³at^r
 que sua s^r et h^r e^r q³ p^ruct^r adde statua
 tua ab o^rto m³ t^r q³putata et h^r e^r q³ p^ras
 Si p^r e^r caidit sup^r p^ructa umbr^r e^r tu notu s^r
 t^r m³ore^r e^r alit^r rei eleuata q³ p^r q³ m³ te
 et radice eiusde^r rei eleuata. Considera igit^r q³
 p^ructa umbr^r e^r p^r e^r demostreat t^r m³ q³ p^ro^rca
 habebut p^r p^r alit^r rei eleuata ad distacia q³ e^r
 m³ te et e^r radice, illa s^r p^r alit^r q³ i^rmanet
 subtrahit long^r m³strate. Diuide^r t^r p^r 12 p^r
 n^r p^ructo^r et quocies demostreat p^rte illa^r
 sua eud^r n^r p^r h^r m³ p^r q³ e^r m³ te
 t^r radice rei eleuata a tali q³ta subtrahit t^rez
 p^rtem, q³ez n^r q³ies p^r p^ruat^r demostreat et p^r
 s^r duo tuc^r medietate p^r t^r tuc^r t^r p^r et e^r q³
 emanfit adde longitudines tua t^r habet q³llm

Dando vō rei inaccessibilis alt^{us} sive voluit
 ut desideras tūc in loco plano p^{er} utq^{ue} forā
 tabellaz alt^{us} rei mēfande spūa, et tūc vide
 sup^{er} q^{uod} lat^{us} umb^{ra} est cadit, et si cadit sup^{er} pu
 cta umb^{ra} p^{er} q^{uod} frequ^{enter} tū accid^{it} isto mo^{do} mēfa
 do Vide q^{uod} pucta est de s^{uper} p^{er} illū nū^{merum} pucta
 diuide. 12. et quiet^{as} sua, ut si est cadet sup^{er} tā
 pucta s^{uper}to loco in q^{uo} fecisti itē dē ut p^{ro}ba^{re} mo
 dū a loco p^{ro}u^{er} et itē alt^{us} p^{ro}u^{er} rei eleuata
 p^{er} forā tabellaz spūa, et p^{er} nū^{merum} pucta q^{uod}
 est ond^{us} diuide. 12. et quiet^{as} tūc p^{ro}u^{er}ent^{is} sub^{ter}
 h^{ab} a p^{ro} quātiē p^{ro} p^{ro}uato si fuit mō^{do}, ut egū
 p^{ro} fū si fuit maior et sua excessu. Vigna ut
 si in f^{ra} statū est cadit s^{uper} p^{er} pucta tūc diuide
 do p^{er} ea. 12. i quiete manet, et q^{uod}q^{ue} abstracte a
 p^{ro}u^{er} q^{uod} p^{ro}u^{er} excessu a duo, que sua p^{ro} q^{uod}
 mēfa p^{ro} m^o p^{ro}u^{er} t^{er} statū, quāq^{ue} voluit
 mēfa, et nū^{merum} illiq^{ue} mēfa diuide p^{er} excessu
 p^{ro} p^{ro}u^{er} f^{ra} duo, et nū^{merum} q^{uod} ex diu^{er} f^{ra} ex^{er}
 adde lon^g tua, et habis q^{uod} quēis, ut si nū^{merum} mē
 fūre p^{ro} p^{ro}u^{er}. 10. et diu^{er}. 10. p^{er} duo q^{uod} excessu ex
 iens in quiete, et q^{uod} q^{uod} p^{ro} alt^{us} cui adde sta
 tū mēf^{ra} qua p^{ro} q^{uod} ut tā t^{er} h^{ab} & p^{ro} alt^{us}
 q^{uod} quēis tu ast^{ro} mēf^{ra} lon^g m^o t^{er} rei
 duo loca, tūc sta i vna ex^{er} m^o illiq^{ue} p^{ro} p^{ro}
 et suspēd^{us} ast^{ro} i manu s^{uper} m^o eleu^{er} ut de
 p^{ro} mē est i qu^o p^{er} utq^{ue} tabell^{as} forā exadūp^{er} ab
 tēta v^{er} dēas p^{ro} p^{ro} ex^{er} m^o, et nō p^{er} q^{uod} lat^{us} um
 bra est cadit Nam si cadit s^{uper} lat^{us} umb^{ra} ex^{er}
 tūc statū mēf^{ra} ex^{er} p^{ro} mēfand i p^{ro} t^{er}
 q^{uod} 12. exadūp^{er} pucta p^{er} q^{uod} abs^{er} d^{us} p^{er} pucta
 q^{uod} est dē mōf^{ra} diuide. 12. et nū^{merum} ex^{er} ond^{us} t^{er}
 quōta p^{ro} p^{ro} mēf^{ra} est tūc statū mēfante Vigna
 si tūc tūc ex^{er} p^{ro} p^{ro} est sub^{ter} p^{ro} et statū

mensura e duplu si ternaria e plus it. Si at
egla cadit sup latq vmb^e ist^a mag^e e p^{ra}m
q^u sit statura mensura. Vide q^{uod} q^{uod} p^uct^a e
abscondit et p^{er} ea diuide 12. et q^{uod} exierit ond^e
quotta p^{ro} mensura. Et tu p^{ro} p^{ro} q^{uod} mesat^r ut
si duo dupla et si tria tripla it. Si at est p^{ro} p^{ro}
cadit sup dyast quadrast est p^{ro} m^{en} q^{uod}le m^{en} p^{ro}
Et si q^{uod} m^{en} q^{uod} eglast cadest in p^{ro}tem p^uct^a tunc
opara ut sup^{er} q^{uod} onfluz est Et sic fimo m^{en} p^{ro}

Rues Sig^m zodiaci p^m Bonu calidu & siccū
 igneu colexu orietale mobile, mast^m
 facie ortos et alias p^b capite in hore
 efficit Tu igitur luna fuit in eo bo^m e apie
 vena a ventosas pone i omni pte corpus p^bq^m
 in capite & collo et etia cephalica & caput
 Bo^m e etia mutua de loco in locu, mitte nu
 cios usq^m orietem via & mercurius face p^bsa
 de vngues, Noua resu^m madi, pace et idue
 Loq^m mitebz, pete dulos, Et obuiare egibz & o
 op^m mape q^d ato vis fime & no diu dūae
 Pannos rubros, arma es cap^m emē & ags bel
 lutosos rubei colore & alia alia ut vede ut emē
 ferri, plubuz, margaritis et silia Mala e
 aut medici cap^m mediana laxatua sume, re
 ore dūae, domu ut casty edificas & laborat
 platae de domo i do^m insperu de cap^m apie
 q^d p^bq^m carci vtrudi q^mingit & yet in mite
 gut Luna na impeta p^bin dispo^m Cdi a v^m p^bete
 Luna p^m p^m p^m madi frigidu et nota
 siccū, tereu melancolicu madi, siccū
 ferreuz, collu et gut^m hore i p^m Luna i eo
 apite, bo^m e arbores inferē, ortos platae, vi
 neas ags et boues acm^m emē, Mare, p^mide
 & oia q^d t^m p^mient face & mape oia q^d diu du
 rare volu^m ut edificas, edifica sudat, & p^more
 dūae s^metate face feligios, mtrac & flalum
 medici collu, mtrac bellu, p^mide capillos, re
 stas novas madi, mduē, mitebz loq^m egibz ob
 uasē s^mg^m i mnuē, mediana laxatua sume
 p^mim^m sig^m t^mu, calidu et humidu, aereu
 sanguineu, oale, Tormentu, biceporeu, bra
 chya, mag^m et humeros efficit Luna in eo

dicite bo^m e amicia & pacitate q^uch^e / cordia
ficia / luras mape / doro p^{er}cu / mibe / dista st^obe / tepe
lega et omez actu subtile fura / fca em iudicab / tra
ad aucupad / cu auctuabz et falcoribz em^e suos &
anallas / Natu e medicali brachia & ma / vngues
p^{er}stinde / sangz / minue / stex arripe / debitu q^u / bal
neai / vide principes / captiu / opies p^{er} / coarima

Ancex. Sig^m q^uetuz indens / frigidu / aipa
et huius / aquen / fleitica / p^{er}ptentole mo
bile / pulmone / pecto / costas st^ochu et plen / epi
En / lua e m / eo bo^m e via et mercatiaz / vsu
p^{er}ptentoz / fura / pistas p^{er}ede / luras mape / vesti
noua made / nauo m aq^uz ponie & ea mtrac / bal
neai / fode putau / em^e bestias minutas / ut por
cos / pecudes raptas / mel / oleu & ali / p^{er}ingua
mediana laxatua sume / sangz / p^{er}tex pulma
minue & oia fura q^u cito valis / em^e / Matu est
medicac / pecto / quigra fura / de / tu q^u / vide p^{er}ha
edificac / domu & ea / vide & p^{er} de ea malia mu
tata / cu opai tu igne / vigne duc

Lo e q^uetuz / Sig^m / calidu & statu igneu co
leiauz / et oriente / fipu / cor / opax / d^{er}stu &
latara / i^{er}piat / Luna m eo / opita bo^m e loq / v^{er}gibz
ph^{er} / magtibz / fudae / edificia em^e & ea mtrac
conugra & pacitate fura / balneai / vngues p^{er}sti
de / em^e auz & res euber / colore / ut cupz / cu
et suos & anallas / Et q^u / debitu / monle / debitu
& oia mape q^u p^{er} igne fici p^{er}let / Natu at e it
longu / actipe / p^{er}estm / noua / re / maide / p^{er}u / mdu
nouu m aq^uz ponie / minue / mediana laxatua su
me / Medei / cor / latq / & opax / deponie / p^{er}u / auz / q^u
stare / em^e / ama & oia mape q^u subito / fine / de / p^{er}derat
Sig^m / Sig^m / p^{er}estm / frigidu & statu / t^{er} / me
lancolicu / meridia / Cornue / vltres / fite / p^{er}ta

effuat Tu tua dicit in eo. Homo est acie semine
plantare in se, stibis, calceos pae, et oia tunc pta
facit ita ipse mei aripe, merca, muros et car
tas mite tunc oia nego mta. Et panos vid
colore suos et nullas. Duce Destas madere
et induit. Et pdae face, prius ad ar⁶ locare
Ma^m e^m p^ore duto, et p^ore h^oie q^o p^oit^o e^o
tu igne op^o Nauum i aq^o p^one, balneai, me
dicari inferiora tunc et sume medi^a laxatiua
pae ad bellu ut ad pugna

flora p^o p^opti^m Calidu et huidu, p^ore
sanguinem, oia^{le}, mo^{le}, tubos et inferiora
ventre, pecten, anchas, umbilica, ylia et nates
epi^o tua in p^oma e^o medietate ex pte. L^om^o est
mectai p^ore face ipse oia^o p^ore p^o aq^o nouas re
stas macta et induit, eme panos albos, gemas
et oia albi colore ut eq^o albos oia^o m^oie ut
mom^a, amulos, Moneta, cambure, ungues p^oai
de. Et oia mape q^o ato fieri volu^o op^o est p^ongi
minue. Nalu intestia et inferiora ventre me
dici, p^ona^o v^oistae et oia q^o tunc p^omet facere
Con at tua e^o m^o p^oa e^o medietate ut m^o p^oa medietate
Scorpions op^o e^o laxatiua sume. L^om^o e^o hoies
a digm^o q^o e^oq^o deponere ad iudicatos q^o bue^o illa at
in his duob^o medietate. Ho^oz duoz signoz p^oit p^om
plicat vitada q^o p^o tali mfausta e^o. Et ideo a
sapientib^o via combusta dicit

Corpio O^o octa^m frigidu et huidu aq^o
um p^olegitai, septentio^o figu totu locu
libidinis, pudibund^o, anu epi^o et vestia tua
ex pte in eo p^oa e^o medietate. L^om^o est medietate p^oimoz
piscat. Que debuit. Et alig^o h^oie p^ota. N^o saluz

et p'tea; et aqua ut ex fuce vestes mude induere
Loq' regibz a' p'ha' mitta' cactas a' nuncios Bangi
minue' mude' canerosa pudibunda

Agittatus nonu' Sig' calidu' et statu' p'
neu' coleici Orient' et gne' Copas p'
moza et penna dorsi epi' En tua fuit meo
Eom' e' amiaas g'tealpece / lites pacificare p'a
xi p' memorio / p'no q'fite / minue' balneat' p'
i' p' ozietz fuce' Cambire / r'isa accipere eme'
Et panos laqueum coloris Obuare regibz p'ibz
et epis' Novas vestes mude' induere medicari i'
flemos / pueros ad stolas applicare feligio' mte
re et oia fuce' q' x'ligori p'tinet Guetras mape
Campanas fudare et oia fuce' q' p' igne' fice p'
let Malu' e' axare / p'mare / platare et pistu'
iquare' debitu' / potoz / flume' / copas l'as medianu'

Alptozng Sig' d'et' f'igidu' et statu' tex
reu' melancolicu' / meidia' et mo' / tibi
os et gamias i'ppiat En tua fuit m' hoc sig'
Eom' e' ag'o colere / p'mare / plantare m'p're
et oia t'ra p'tmacia fuce' p'ter v'sus meidia' et
mexicariaz fuce' / Naum' m'trae' venatu' u'e' l'me
fextu' plubuz coltam ligna et oia g'ue' ne' et
q' ad p'uctura dom' p'tinet Malu' loq' m'teibz
p'pofalia fuce' / pactu' d'p'actate g'the' / plia m'te
tae' operari p' igne' / p'ant' minue' medianaz
laxatiaz / flume' / Eme' vende' Nuncios at cactas
mitta' / pilos mude' p'egere debitu'

Quacius vndia' sig' calidu' et h'uidu'
a'cu' sanguineuz oia' f'ipuz p'p'eda
a' genubz usq' ad talos i'ppiat L'ua m' eo oia
p'ta Eom' est p' ag'o u'e' / mitta' nuncios et cactas
loq' epis' abbatibz et alys p'ualibz dignita' / b'nfi
cia et homagia suscipe et fuce' Eme' x'conq'ab

et carnes grossas alia plantae debita expe-
riente duci de una domo in alia infertur et
omnia maxime q^{ue} diu durare volu^{nt} p^{ro}p^{ri}os ad ac-
locare. Tangit m^u p^{er} p^{ro}p^{ri}u Malu e iter
longu maxime medeci infirmos, balnearia, in-
gues p^{ro}p^{ri}inde Semmaxe

Asses Jug^u duodecim^m frigidu et humidu
aqueu fl^ug^u Septentrio^{la} g^{ra}ue pedes
et plantas eoz^u ist p^{ro}p^{ri}u En tua e m eo Bonu
e uice duci am^u g^{ra}ue Moneta noua tude
argentu et aur^u em^u cambuce pistinas fac^u
et oia q^{ue} aque p^{ro}p^{ri}met ordinae pistina Molesta
et aqueductu g^{ra}ue V^{er}o septentioz p^{ro} aquas
ice et mercuri plantare mitte ruitos et rax-
tas Meduna lapidaria sume vestes nouas m^u
ade panos albos em^u ster in eligiosis fac^u eoz
fidare et oia q^{ue} ad eligioz p^{ro}p^{ri}met ordinae Ma^m
et pedes medicari p^{ro} ignez opai obuare hosti-
bi Loq^u pug^utolbi

Quattuor sunt massos lune et que^u p^{ro} p^{ro}p^{ri}te
dies p^{ro}p^{ri}a e calida et humida Secda calida et sicc^a
Tertia frigida et sicc^a Quarta frigida et humida
Et in hac mansione max^u huerat humo put^u
facile Tur em led^u membra ferre e malum
Est em humiditate adde humiditati et p^{ro} g^{ra}ue
multiplicare nocumetur Et vo e q^{ue} v^{er}o lune
g^{ra}ue m^u huerat illiq^{ue} meber et sic benig^m
eoz cu malis et aulig difficult^u g^{ra}ue
Et sit alia p^{ro}p^{ri} applicat p^{ro}p^{ri} et planeta ad tuas
p^{ro}p^{ri} qualita^u q^{ue} tua o mense quing^u oibz pla-
netis Et tuc si p^{ro}p^{ri} quadra et planeta sit eiusd^e
qualitate tuc maior e rectitudo de dispo^u p^{ro}p^{ri}
aura

Et qn si intrat Sig^m signu ut e. A. Thaurus Leo
 Scorpio & aquarius tunc in quacumq; differe
 muerit aucta id tunc signat usq; ad fine illius
 signi Si at intravit Sig^m Taurus sic Gem
 Virgo Sagittarij & pisces tunc tps muerit signat
 ad medietate illius signi Si vo mobile partit e
 Arias Cancer Libra Capricorn tunc mobiliter
 signabit tps mo tle mo vo tle

Aries	Thaurus	Gem
Cancer	Leo	Virgo
Libra	Scorpio	Sagittarius
Capricornus	Aquarius	Pisces

Est aries muerendo bonus libra vnda sagitta
 Scorpius & cancer pisces mala sut frequenter
 Est indiff Thaurus Gem leo vir capricornus

Der estas dextra autumnius hyemosp sinistram
 Percutit venam tollit de corpore penam
 Ante die qntum et post vicesimūqntum
 Non minui cupias ut longo tpe viuato
 In media lima non tangatur tibi vena

Nota omis vene caput sut p q comestioz minu
 unde excepta vena sub mento
 Omis vene brachioz sut an comestioz
 Omis vene manui sut p q comestioz
 Omis vene crui sut p q comestioz
 Flebo^{ma} e icta maso et sanguis modata affuso
 Fleo^{ma} d; cu cautela flei & fleotomia mesam tene
 at fm vices etate & mutaco corpis Et si sangis
 in pn^o opiet niger usq; ad rubedinez affluat
 et defluat Si spissus usq; ad tenui^o d; erat n in
 erat q mō limpidus fiat
 Flebotomia e mltu san^{te} metem muerat me
 moria p h; caly; temperat medullam calefacit

Auditu apu Lacmas stemg Stomachu fortifi-
 cat fastidium tollit Digestioz parcat rore clari-
 ce pduat Sempi acuit Reheve coequet Som-
 niunt / mestrata aufferit Sangz pph nutrit
 Et reneat erat et vita longiora amittat

pte et figuram mercurij et alia pte in p^aat t^{ta} ponam
 figuram veneris et Martis in tertia p^aat et Saturni
 et notet etia loco instructi in papirio p^aat p^ate figuris
 p^a qualibz s^z planeta una figuram p^aat et eadem
 pulchre p^ant q^auara ne maculetur maculet aut
 lacretur. Notet et i^a t^{ta}atq^a duas p^a quaz^a una p^ama
 et de q^aas h^aq^a instructi p^aat de q^aas ip^a p^ama p^a p^ate
 h^aq^a et Quaz^a p^ama de q^aas figuris p^a equat^a p^ama in
 vena t^{ta} loci Solis Saturni de t^{ta} p^ate figuris p^a equat^a
 Luna T^{ta} de com. p^a p^a equat^a mercurij Quartu de com.
 p^a p^a equat^a veneris Quintu de com. p^a p^a equat^a Martis Sextu
 de com. p^a p^a equat^a Solis Septu de com. p^a p^a equat^a Saturni
 Uniq^a voluit in h^a instructi p^aat ea que
 ad equat^a Solis p^aat n^ata desce p^amo orbem
 signoz^a in d^a p^a m^ais p^a centz^a d^a et diuide
 ip^a in 12 p^a q^a p^aat l^aet^a thau^a i^a et v^anuquodq^a p^aat
 diuide in 30 gradz^a ita ut distinguas eos in vno circulo
 singlos in alio colligas eos quinos et quos q^a faciag^a h^a
 mo desce p^amo sup^a centz^a d^a v^anu circ^a g^atingente fac
 exteri^a m^ais postea p^atinge circ^a modicu et sup^a
 idem centz^a desce aliu circulu a p^amo tantu distante
 q^a m^a eos possit eade singlos dist^acos p^aat d^a m^a
 itez^a p^atinge circ^a et sup^a idem centz^a fac circ^a aciculum
 tantu distante a p^ato q^a m^a eos possit p^abi n^aus g^aduu
 p^a q^aq^a et q^aq^a dist^atoz^a p^aat itez^a p^atinge circ^a et
 circ^a et fac p^a idem centz^a quartu circulu in dista
 tam a circ^a q^antuz^a t^aq^a distat a p^ato ut m^a eos possit
 p^abi n^ara signoz^a Postea diuide circulu exteriorem
 in 12 p^a p^a equales et pone circ^a p^a centz^a d^a et sup^a
 q^a p^a et q^a m^a circulu exteriore istoz^a quat^a
 cu m^aiori est p^a linea etiam q^a no t^astendat m^a
 n^ara d^a m^a duos circulos m^aiores p^abe n^ara
 signoz^a m^a p^aedo ab l^aet^a que s^z d^aet^a p^abe in
 p^ama linea p^aat et diuisi^a que est in d^aetra

pte et pcede vñ pñstz pñendo z hanc in pñtibus
 in tria canz in qñta Leone in qñta Digne in 6^a
 libra in 7^a Scorpione in 8^a Sagittarii in nona
 Capricorni in decima Aquarii in undecima Piscium
 duodecima Postea diuide spaciu qd e int pñtibus
 et fñm in 360 pñtibus equales qd etut gradus qd fac talit
 qñ 12. pñtibus de pñtibus 12. signis correspondenti de
 in pñtibus pñtibus equales spaciu vo qd e int quilibz illaz
 pñtibus pñtibus int duos arcus equales scz pñtibus 7 pñtibus de
 in quibz pñtibus equales et ut pñtibus int eosq duos arcus
 equales diuisi in 36. pñtibus equales Postea scibe i pñtibus
 diuisoribz qd sit int duos arcus medios scz pñtibus 4 pñtibus
 in quibz spaciu vñ signo correspondenti in pñtibus illaz 6.
 diuisoribz. 4. in pñtibus 10. in tria 14. in qñta 20. in
 qñta 24. in sexta 30. Et hñc oia potes manifesta
 videre in figura sequenti Postea considera sub quo
 puncto zodiaci sit auge ecentri solis tpe t et pñtibus
 scz Anno dñm. 1428. qñlato e in ecentro int pñtibus
 gradus cancri circa circuferecia in ore arcus qñ
 pñtibus qd punctu qñmua tu cent. d. pñtibus arcus
 a d. Sem de pñtibus a pñtibus de linea a d pñtibus
 aliqñ tanta scz quatum vis distacia arcus distanti
 solis ab orbe signoz. Sitqz pñtibus illa a. b. pñtibus vñ
 pñtibus scz d. b. diuide in quibz pñtibus equales et quilibz
 illaz in alias quibz ita qd linea d. b. sit diuisa in 24.
 pñtibus equales quaz vñ sit d. c. pone igit punctus
 c. in linea d. b. centz ecentro solis in qd pone po
 tem cum immobile et extende pede ipius mobile usq
 ad punctu. b. et pñtibus qñ linea. c. b. fac arculu qd e
 ecentro solis que diuide in pñtibus a puncto. b. 1. 12.
 pñtibus equales Et pñtibus pñtibus arcu aliquitulu et fac ar
 culu aliu pñtibus centz. c. in ore pñtibus pñtibus ut int eos
 ponat diuiso qñm pñtibus pñtibus pñtibus pñtibus
 tñm pñtibus pñtibus qñ pñtibus et fac aliu arculu pñtibus centz
 et tantu distanti a pñtibus qd int eos possit stabi nñs

Et pñtibus de pñtibus solis fñt vo pñtibus int qñm arcu dñt a
 centro vñ 2 pñtibus 24 hñ pñtibus pñtibus pñtibus

gōm p qm̄z t qm̄z distinctoz que ad mō fctm e p q
 m diuiftoz obis signoz fctz q̄ est hge amū et
 fac qm̄ acutū p̄ id tantū r̄ distictōm tm a gō
 q m̄ eos possit scribi nūc signoz acutulis
 hūc descripte pone r̄z p̄ tantū r̄ t p̄ singlatz
 12 diuiftoz acutuli p̄m̄ istoz q̄z q̄ a acutib. et
 duc linea r̄ta usqz ad m̄tiorēz p̄w q̄ tu acutū
 Dem quodlibz p̄m̄ p̄ e m̄t quibzlibz 12 diuif
 stom m̄t p̄m̄ acutū t p̄m̄ p̄mo diuide m̄b. p̄tes
 equales et tūc pone r̄am ex cona p̄te sup p̄m̄
 tū r̄ t ex alia p̄te sup qua r̄ illaz diuiftoz
 et p̄trahe linea r̄tam a p̄m̄ p̄w exteriori acutū
 usqz ad acutū r̄am p̄gea q̄z 1. 7. b. p̄m̄ diuide
 m̄ qm̄z p̄ a q̄ Et tūc p̄ce r̄z p̄ tantū r̄ t sup ex
 q̄z illaz diuiftoz ut p̄m̄ t p̄trahe linea r̄taz a p̄o
 acutū usqz ad 2m̄ quibz ita dispositē m̄ q̄z 12. di
 uiftoz q̄ sūt m̄t duos acutulos m̄tmos s̄z 3m̄ t 4m̄ s̄z
 ibz p̄m̄ nūz / incipi s̄z ab ea q̄ sequit p̄actum
 b. v̄s̄ p̄m̄ s̄ta t m̄ ea s̄be dūo Dem m̄ alia q̄ s̄z
 v̄s̄ p̄m̄ s̄ta s̄be dūo m̄ t̄a q̄ 3. t s̄z dem̄aps usqz
 ad v̄tiaz m̄ qua s̄be 12. Postea m̄ q̄ 3. d̄s̄pō q̄ s̄tū
 duos acutulos m̄t s̄z 2m̄ t 3m̄ s̄be nūz gōm̄ p̄ 4. t 4. disti
 nctoz incipi itēz ab ea q̄ s̄z p̄actz b. v̄s̄ p̄m̄ s̄ta
 et m̄ ea s̄be 4. Dem t a q̄ s̄z v̄s̄ p̄m̄ s̄ta s̄be 10. f̄m̄ 14.
 t q̄m̄ m̄ q̄ 20. n̄ 4. m̄ b̄tōz Dem m̄ s̄q̄m̄ itz
 15. p̄ q̄ 10. d̄m̄ 14. t q̄m̄ p̄ 4. p̄actz usqz ad 30. et tūc itz
 m̄t a 4. t p̄actz ut p̄ q̄ q̄s̄tūz m̄ 30. v̄tiaz ad v̄tiam
 diuiftoz ita p̄actz b. Post h̄ fiḡa clauū habet
 hasta tanuiftoz t p̄pendiclares sup p̄actz 8. q̄d
 postū e ass̄ tantū orbis signoz t l̄ga ad p̄de
 e q̄ fitū de sexto tanuiftoz t equale et habet de
 s̄p̄coz fiḡe p̄ equatōe solis dictoz at om̄ fiḡura
 q̄ sequit ex it l̄uadiffa demonstratōe 2 fiḡura m̄
 mediate sequens est fiḡura solis Sequitur fiḡa

[illegible]

[illegible]

arcuq; g h et alius tm subsistat eid q' sit arcuq; l m
postq; at istos titulos posueris facias in illa tabu
la que dicitur tabula motu centri cetera; alia gra
uitate mē dū^m g h et dū^m l m Et facias illa eadē
q' pma ut ad cor nū ut tu instrūto ad h' apto ut p
dia limbi p m qua p passis facias duos limbos
lunaris forme quoz vnq; eū sit figa g teta mē
dū^m g h et interiore dū^m qoz exmoy et aliq;
eū sit figa g teta mē dū^m l m et dū^m p q p q
grauitas ista adeo pflida q' cor nū ea g teta nō
possit alia grauit^{is} reape in qua iaceat et moue
atur epiciatq; oppos^{it} titulacōis et nō sit ipa etia
etia ppendi descendes si declinas in pte interi
ori vsh tantq; et in pte exteriori vsh dūmfere
nam ut p aliu modū fiat ut cor nū i^a grauit^{is} lōtu
nō possit inde opure Postea facias alia tabula
isti grauit^{is} g teta qua vobis tabulam motu centri epi
cidi in qua itaq; desctbas dūliem deferetorem et e
piciatū lune p m vtracq; titulacōis Et facias i ea
vtrūq; alia grauit^{is} p m g teta q' e mē exmū qoz
dūloz epiciatū oppos^{it} titulacōis et intimū q' facias
etia vno p dūloz modoz sū q' ipa reuuet^{is} ad
interiora et exteriora vū p aliu mō ne cor nū pbi
impositū possit egredi ab ea Dem facias alia
tabula isti grauit^{is} g teta qua vobis tabulam motu epi
cidi in qua desctbas epiciatū oppos^{it} titulacōis p
q' titulos et suas diuisos p bendo nūq; g dūū et
signoz que ad mō videtur in figa Quibz itaq;
parte pone tabula motu epiciatū in sua grauit^{is}
et tabulas motu centri epiciatū in sua et pnt oia ista tale
ordmata q' nlla istaz tabularz sup emineat alio

p^om g^om^o et g^oten^oz sit p^osus una sup^ofices p^o
 ana et quod q^olibz tabula moueatur in g^oau^o sua
 motu leui et equali ita q^o tabla g^ozeta g^otingat
 g^omentes ex om^o p^ote et ex om^o mo p^ost^o h^o fa
 rias vnu sig^o notable in tabla motu cent^o are
 tria in p^octo auge ip^ous et v^o in p^octo auge
 ep^oic^odi oppo^one c^oulacois Et clauu vnu p^opendi
 culanter erectu co^o hasta sit tenuiss^o sup^o cent^o
 orbis signoz q^o est p^octu^o d. et aliu sup^o cent^o
 ep^oic^odi q^o est p^octu^o a et aliu sup^o p^octu^oz k q^o
 i^oculo et k oppo^one cent^o deferet^o et ligat ad
 pede vnuq^oq^o clauoz de p^octo vnu filu tenuiss^o
 et equale et sit h^oes fig^oam p^o eq^oare lune copo^oitaz
 et oia dicta sequens demonstrat fig^o folio sequenti

Odo at facedi inst^otu p^o eq^oare Mercuri
 et h^ois d^orepe tabula illa in co^o vna p^ote
 ordiasti inst^otu lue et p^ote et alia f^o
 valde plana et bn^o polita q^ontum poss^ole fuit
 et p^ote i me^o et p^octu^o d. Sup^o que dest^obe vnum
 cu^om a^ore que pot^ois dest^obe in ea et sit iste c^oul^oor
 bis signoz Sub q^o facias a^ore 30 cu^om sit id^o cet^oz Di
 stet at p^o9 a p^o tantu q^o me^o eos pot^oiat sm^o di
 stinctos g^oduu et t^ong tm a 20 q^o me^o eos possit
 pon^o m^ois g^oduu p^o 4+4 dist^oinctoz et q^o t^ong
 a 30 q^o me^o eos possit qu^oerent^o dest^obi no^o sig^o
 Et quadrabis istos circulos duabz dyam^oetris orth^o
 se p^oam^o sup^o cet^oz eoz Quaz vna t^ompat p^o q^o
 m^otu v^otu g^odu lib^o et p^o g^odu oppo^one t^omp^o ibi auge
 mercuri et d^onde eos in 12 p^o et oia ita eoz
 d^ouiss^o et m^otitulaco^oz exp^oediut qu^oad^o m^ost^o et p^ose

cent ^o z equ ^o te	1 p ^o te	a cet ^o o equ ^o te
cent ^o z p ^o u ^o cti	1 p ^o te	a cet ^o o p ^o u ^o cti
cent ^o z def ^o ite	1 p ^o te	a cet ^o o suo
cent ^o z def ^o ite 20	20 p ^o te	a cet ^o o suo
cent ^o z ep ^o ic ^o di	1 p ^o te 30	a cet ^o o suo
cent ^o z act	1 p ^o te 30	

Quibz expeditis & hinc infra interiore istoy
 q^o auloy in una semidiametoy in i^a s^o q^o trist
 p^o q^o m^o m^o ziti g^o d^o lib^o t^o m^o q^o q^o m^o q^o m^o v^ois dista
 re ab eo aut interiore aut alui cu plus diuisioy
 descriptu s^o centz equatis / facias em in isto m
 stru^o equatem maiore defereta ut in e^o autum
 fereta possit nuari centz mercuri ita ut sit
 totz equatis cu plus diuisioy e^o defet^o poss
 etia fieri mior^o defet^o q^o oportet^o te face alium
 aut cu diuisioy g^o d^o s^o centz h^o q^o e centz
 p^oui auli q^o in e^o autumferen^o possit nuari mo
 to centri deferentis & p^o occidetes / et istu cu oitoy
 aulis et e^o diuisioy n^ois facias maiorem defet^o
 & to^o infra ipm / et suadeo q^o infra equites in p
 dicta dy^o e^o fues etia p^o ad lat^o v^o m^o d^o g^o d^o
 ut plq^o ut tabula motu centri defet^o aliqu^o q^o e
 dat tabula motu centri epicycli / et etia aliqu^o
 excedat tabula^o epicycli p^o e^o can^o s^o p^o d^o m^o a
 sup^o i^o designa lune Residuu vo p^o q^o e^o m^o p
 dicta dy^o tro usq^o ad punctum d^o diuide in 32 p^o
 et q^o b^o e^o m^o t^o g^o d^o e^o diuisa in tria s^o lo em o^o
 actu sit subdiuide q^o oia expediut^o p^o diuioy p^o
 Sit go linea d^o e^o una p^o dicta 32 p^oui e^o q^o e^o
 centz equatis s^o te accipe a puncto e^o p^o h^o aut^o
 in p^o dicta dy^o linea h^o e^o e^o lem linea d^o e^o e^o q^o h^o
 centz p^oui auli que desit centz defet^o i^o motu
 suo v^o p^o occidente Sup^o punctu igit^o h^o desibe
 aut^o e^o e^o q^o e^o auli p^oui p^o dicta / sitq^o punctu e^o
 p^o dicta dy^o e^o q^o punctu e^o centz defet^o m^o p^o h^o
 in qua centz epicycli e^o m^o aucta defet^o e^o q^o e^o p^o h^o

fuerit a puncto et usque ad punctum accipe de p^octa
 dy^o linea a c q^o sit 20^o p^o de 32 p^o b^o et q^o
 puncta a centy epicycli et aux def^o et lica
 a c semidiameter def^o de s^obe q^o p^o centy
 c et p^o long^o linee t a c^o a b q^o e^o def^oes
 mercurij Itemq^o a puncto a v^o p^o c^o accipe
 linea a e m p^octa dy^o q^o sit septia p^o et med^o
 i 30 m^o de p^octa 32 p^o b^o et q^o puncta e aux
 epicycli eiusq^o semidya^o linea a e Des^obe ita
 q^o p^o centy a et p^o long^o linee a e c^o a f
 q^o e^o epicycli infra que des^obe alios t^o c^oulos
 sibi concentricos et diuide ipm m 12 p^o et q^o b^o
 p^o m 30 grad^o et s^obe n^oz g^odui et signoz
 q^o ora expedias sit m epicyclo line / excepto q^o
 n^oz g^odui et signoz s^obas g^oro mo^o f^oncies
 n^o ab aux epicycli et p^oedas s^obedo v^oso
 sinistra sit f^oasti m c^oulo ecetico solis rema
 net at de p^octa 32 p^o b^o vna p^o et med^o
 p^o i 30 m^o a n^o linea e d 30 p^o et med^o
 p^o Sup^o centy g^o equate q^o e puncta e des^o
 be m spaco v^octo p^o ultra p^octas p^o c^o equi
 tam et e^o ipm sup^o centy des^obe alui c^o p^o
 q^o c^o distat a p^oori q^o m^o eos possit s^obi n^oz
 signoz Item e^o illu^o c^o et p^o idem centy fa^o
 c^o etu tm distatem a 30 q^o m^o eos possit s^obi
 diuisos g^odui In diuisos aut illius c^ouli p^oche
 omes lineas v^otas q^o b^o fiat diuiso g^odui et signoz
 v^oso centy ipoz q^o e puncta e No at v^o p^o centy
 orbis signoz hoc em d^o esse g^ond^o m o^o diuisis

quorū b' aulorū / q' ad centū illiq' aulū q' diuidit' r'
 p'p'iat om' l'nce' r'ite q'bg' ipe diuidit' / h'ac ē
 diuifio f'itū p'te mūz g'dūū + f'ignoz' m'p'p'
 ab auge + p're d' b' p' m'f'ea p'te f'eaf'ti i' cen
 tū p'liū p'of'tea o'z' te ita f'ac' q' c'et'z def'e'te
 m'oneat' m' aūf'e' aulū c' ē p'p' centū h' b' p'
 o'cidente + centū ep'iculi m' aūf'e' def'e'te
 b' p' o'rietaz' h' n' f'ac'as co m'geio p'te f'eaf'ti m'
 luna Def'e'te igit' p'te centū c' duos aulōs co
 centū def'e'ti quoz' v'ng' ex'cedat ep'iculu me
 die'te + q' d' p'dicte z' p'tib' / + aliū f'ubf'iat
 ei t'm'd' Sitq' maior i'f'toz' duoz' i'auloz' m' n'
 m'or v'o aulū p' q' Sup' centū q' p'ui aulū q'
 ē p'uctū h' def'e'te aliōs duos aulōs q'z' v'ng' ex
 cedat aū' m' n' i' med'ie'te + q' p'tq' aulū r' ē aliq'
 v'o f'ubf'iat aulū p' q' t'm'd' q' p't aulū t' z' e'itq'
 aulū r' ē q'm'g'es m'teioze'z' q' aulōz' q' f'itū
 p't p't' diuifioz' eq'ite / et p' p'lac' p'p'ade v'e'
 b'up' f'm' q'ntūz' ē med'ie' p'p'acy m' p'm' p'ub' eq'ite
 r'f'uat' ut f'ig'ā aū auge' e'centū + ep'iculi p't
 eo f'orad' Duūde v'o aū' m' z' m' p'p' + g'dūū p't'
 motū centū def'e'rete / et p'te i'de' centū def'e'de
 aliōs t'ō aulōs i'nf'ea q'm' ut p'mt' q'z' / quos d' d'
 m' i'z' p't' / et q' b' p'p'ū m' 30 g'dūū p'te m'o f'e'c'
 m' equate S'z' m' f'f'edo mūz f'ignoz' + g'dūū
 m'ap'ias a p'ucto q' f'ubp'o' aūgi + p'cedas b' p'
 d'ext'ra g'o m'o' q' f'e'c'f'ti m' equate In i'f'to n' aū
 lo m'e'f'ulat' motū c'et'z def'e'rete + m' eq'ite /
 motū centū ep'iculi / vocab'if'p' aū' i'f'tū aulū m'
 motū centū def'e'te p'of'tea g'auat' t'o' p'p' ad
 ē m't' duos aulōs r' ē + t' z' ita q' g'auat' i'f'ta

ingrediat alia tabula plana ita spissa p^o ipa etia
possit grauaci statq^{ue} ista grauitas q^{ue} tabula sibi
imposita noⁿ possit in ead^{em} postea facias vna
tabula isti grauit^{ati} istez qua^m vobis tabula motus
centeri centeri deferat^{ur} et lineabit in ead^{em} de
ferate q^{ue} est aul^{us} a b tu epiaculo q^{ue} est aul^{us} e f et
duos aul^{os} eq^u distan^t deferat^{ur} q^{ue} s^{it} aul^{us} m n et p q
p^o m^o m^o p^o suas postea grauab^{it} in ista tabula com
p^o p^o q^{ue} est m^o duos aul^{os} m n et p q ita q^{ue} iⁿ gra^{uitate}
ista ingrediat^{ur} alia tabula plana sili^{us} illi gra^{uitati}
adeo etia^m spissa q^{ue} ipa possit ad huc grauab^{it} De
inde facias alia tabula isti gra^{uitati} istem qua^m vo
bis tabula motu centeri epiaculi et lineabit in ea
deferat^{ur} et epiaculu^m tu diuisioib^{us} et m^o p^o p^o
epiaculi postea iteru^m in ista tabula grauab^{it} com
p^o p^o q^{ue} q^{ue} tmet diuisio^{es} et m^o p^o p^o epiaculi et
fac tabula t^{er}cia isti grauit^{ati} istem qua^m vob^{is} tabula
motu epiaculi et d^e d^e ar m^o p^o p^o ea s^{it} diuidi^{ti} et m^o p^o
arbit^{rio} epiaculo p^o q^{ue} adiab q^{ue} m^o p^o tabula iⁿ grauitate
sua ita ut q^{ue} b^{is} exterior q^{ue} tmet m^o p^o p^o ex^{ter}ior
p^o p^o et omⁿide ut mouea^{nt} iⁿ ea motu leui et eq^uli et
noⁿ possit excedi ab ea Sicut omⁿi d^e t^{er}z tabula^m
q^{ue} tmet^{ur} et q^{ue} t^{er}z vna sup^{er} p^o p^o plana qu^{od} admod^{um}
dictu^m est de luna p^o q^{ue} vo^l facias vnu p^o noⁿ est m^o
tabula motu centeri centeri sub auge deferat^{ur} et
ex^{ter}mitas q^{ue} tmet^{ur} aul^{us} m^o p^o et q^{ue} t^{er}z alig^u m^o auge epiaci
culi figas q^{ue} vnu clauu^m in p^ucto h et aliu^m in
p^ucto k itaq^{ue} aliu^m in p^ucto d et ligab^{it} ad pede
q^{ue} b^{is} istoz clauoz vnu filu^m de serico tamuss^u et
equale s^{it} f^uisti in tua et s^{it} habes fig^uram pro
equacoe Mercurij p^o ex^{ter} at omⁿi d^e t^{er}z vnde fig^u
infra scriptam

Igitur determinate quod quibus est demonstrare
 institutum per equacione veniens latius et una
 ex predictis tribus tabulis rotundis de quibus
 per fuit facta mentio in primo illius operis quod dicitur de vul
 de plana et tunc polita ex utraque parte in quod
 parte sita in medio punctus dicitur super quo describitur
 cum maiore qua potius describere in ea et sit ille
 circulus orbis signorum et facit quod circulos quatuor ut
 possit in eos ponere non signorum et duos quod
 singulares et collatos per 4 et 4 quoadmo fecisti in
 tribus planis predictis et quadrabis eos duabus
 dyatris orthogonis per statibus super centum dicitur et insit
 at una predicta dyatra per 40 in medio primi quod can
 tra eorum auxilium ipsius veniens in predicta dyatra
 sub predicta parte orbis signorum et apponitur auxilium in ea
 dyatra sub parte orbis signorum sibi quod dyatri. Salmo
 at in ista dyatra quod insit per auxilium ipsius tunc spacia in
 interiore quod circulo quod sit per orbis signorum quod
 ab eo vis distare cum cum plus duos quod de
 super centum equite facies enim in ipso equite maiore
 deferat ut in ea cum sita possit numerari centum me
 ipsius ita quod tota equite cum plus duos quod sit ex
 deferat quoadmo fecisti in Mexauo Et scido
 quod sub equite etiam et hinc modum spacia ad lati
 vni medij digiti per quod spacia tabula motu centri
 epicycli excedat tabula motu epicycli per centum per
 tacta de tua et Mexauo scido in spacia quod est
 in predicta dyatra usque ad punctum dicitur diuide in 60
 et sume ex eis a puncto dicitur una parte et quod vni parte
 et 14 vni et ubi terminabitur pone nota quod est centum
 equate et diuide linea dicitur per me in puncto

2 p 30 Centum equite
 1 p 14 Centum deferat
 24 Scido epicycli

60 pte
 30 p 30 vni a centum
 21 p 34 vni a suo centum

[illegible]

rotundis q̄ etia ex utraq; pte sit valde plana
 & bene polita Et in vna ex pte descripte iouis figa
 pbe i meo punctu d sup que desibe & mules q
 centros cu suis diuisibz & mscibz p 30^o pto
 orbe signoz sit fecisti in quibz planetis pre
 dictis que quadecim duabz dyat se centz
 d ortho p pta^o quat triseat p 11^m m^o
 23^o g^o uge eiqz aux iouis sub eod puncto
 30^o et opp^o auge sub puncto opp^o Dem elinq
 in ista dyat infra orbe signoz in pta^m q̄m
 vis distare ab eo equitem cu suis circulis q̄et
 ab i diuisibz & mscibz sit factu e in alijs
 Resua etia sub equite in pta^m q̄m p 9^o x^o sua
 in Martiano Residui at pta^m q̄ sit in eade
 dyt usq; ad punctu d diuide in 30 p^o q̄ fa^o 96
 p 8 & 12 sit fecisti in luna te q̄b 96 p^o b^o
 accipe a puncto d 4 p^o et medi d pte 30 m^o
 Cuius linea d e qua diuide i duo eq̄lia super
 punctu c Dem sume a puncto c v^o sum^o f^o
 60 p^o b^o sit linea c a p^o a puncto a cape 11
 p^o b^o et met pte 30 m^o sit linea a e eiqz
 punctu e centz equate & punctu c cet^o desibe
 & punctu a centz epicycli et linea a c semid^o
 desibe & linea a e semid^o epicycli Desibe
 go tra centz c f^o q̄s linee c a trulu a b q̄
 est desibe iouis & tra centz a & f^o q̄s line
 a e trulu e f q̄ est epicycli vix circuli fesi
 diu at ex pte go p^o b^o est 19 p^o b^o in e^o m^o te
 q̄ istaz pau^o v^o sum^o f^o orbe signoz de
 prebe & titulos sup centz e q̄ est loc equi

et quod diuide et mitulabis sic super in equate
fecisti aliorum in reliqua at propter quod est mit equitez
describere super centum epichli quod e puncto a cum
maiora que infra ipsum potis describere que est e
puncto oppositum mitulacoris que diuide in 36 pars
fecisti eorum titulos gestos et mitulacoris per eadem sic
fecisti in epichli postea sic centum et describere duos
titulos quorum unus pars excedit epichli op
positum mitulacoris et sit titulus g h et alii pars sub
sistat eidem et sit titulus l in dem facias gravitate
mit illos duos titulos quia ingrediat alia tabu
la sibi gestus que est tabula motu centra epichli
in qua describere descriptam et epichli re et op
positum mitulacoris dem iterum facias gravitate
ad tunc per quantum quinet diuisos et mistos
epichli oppositum mitulacoris et fac alia tabulam
isti gravitate sitam que est tabula motu epichli
que diuidas et mistas sic diuidit et mistatur
epichli postea ordiabis quibus istas tabulas sua
gravitate facias omnimode sic fecisti in rene et mate
Et tunc fac per notam in auge epichli oppositum
mitulacoris et figas tres clauos vnum quod in puncto b
et alium in puncto d et tertium in puncto a sit ad pede
eius et ligabis vnum situ de seico tenuissimum
sic in aliis fecisti Et sic habebis figuram per equ
atorem locum per equatorem videtur figuram per equatorem
lunio ad componendum in neo instru figuram
per equatorem Sat in Tume tabula illam
in qua de vna parte descripta figuram locum et
ex alia parte ponit etiam in medio punctum d cum

que desitbe autum orbis signoz cu suis diuisionibz
in mptioibz sic fecisti in oibz p dte et illu etia
quadratis duabz dyate orthogon p pteibz sup
centz d quaz una tnsat p 29 mta 13 gradz
Sagittary vbi ia sh anno dm 1228 qpleto e auge
Satm et optu auge in opta pte et m i dyatio
elmq tm p acuum infra orbem signoz quatum
ab eo vis distare equitam cu suis diuisionibz sicut
fecisti in alio Residuū at qm qd 2 in eade dyato
usq ad punctum d diuide sic in Ioue in 90 ptes
quibz accipe sex ptes 7 quinq ptebas omi pte
tamta 7 sit linea d e qua diuide in puncto c
duo equalia Iuxta a puncto c accipe de p dte
90 ptes 60 ptes 7 sit linea c a dem a puncto a
sume 6 ptes 7 medi pte 30 mta atq puncto t
centz equite 7 puncto c centz desente 7 puncto
a centz epiacli 7 linea a c semidz desente et
linea a c semidz epiacli 7 desitbe desente dūm
ab 7 epiaclu dūm e f qd sit epiaclz in dūlacōe
Residuū vbi ex qd ptes sit ptes 7 due tūc vni
ptes 45 mta in qm ta igitur istaz ptes 23
cum pteba cūdi signoz desitbe qd cūdi ptes
e qd sit loco equite qd diuidas 7 intulabis sic feci
in alio in eliq at qm qd a infra equitam sup pu
ctu a qd a centz epiacli desitbe dūm maiore que
infra ipm potes desitbe et ille sit epiaclz opp
dūlacōis que diuidas in 20 ptes et sit qd cūdi
quatuor cu suis intulacōibz sic fecisti in Māta
7 vne Mercurio 7 Ioue dem da centz ptes 7 fac
duos cūdi quoz vni ptes 7 ptes epiaclu opp
dūlacōis qd sit cūdi qd h et alius ptes 7 ptes cūdi
qd sit cūdi 1 m et 9 cūdiabz tom qm mter illos 23
Mercurio ita qd in qm tatem illam ingredietur alia
distācia centz desitbe h a centro tūc 3 ptes 24 mta
distācia centz equis a centro tūc 6 ptes 40 mta
Sūdiat epiacli 6 ptes 30 mta
Sūdiat desitbe 60 ptes
Sūdiat equis 90

tabula plana tate p[ro]p[ri]a q[ua]nta possit graui
 7 in se v[er]o alia tabula s[ic] s[er]u[er]e e[st] m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]a
 s[ic] v[er]o marte 7 ioue p[ro]p[ri]a fac tabula ista q[ua]nta
 p[ro]p[ri]a q[ua]nta e[st] tabula motu center ap[er]u[er]e i qua
 lineab[us] deferet[ur] 7 ap[er]u[er]e v[er]o 7 oppos[it]e aulac[us]
 cu diuisioib[us] 7 m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a q[ua]nta v[er]o m[en]s[ur]a
 ista tabula to[ta] 7 p[ro]p[ri]a q[ua]nta q[ua]nta diuisioib[us] 7 m[en]s[ur]a
 ap[er]u[er]e oppos[it]e aulac[us] Et fa[ct]a alia tabula s[ic] q[ua]nta
 p[ro]p[ri]a 7 diuisioib[us] ea s[ic] diuisioib[us] 7 m[en]s[ur]a ap[er]u[er]e
 Postea ordina[re] q[ua]nta e[st] m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a s[ic]
 fa[ct]a m[en]s[ur]a marte 7 ioue Et fig[ur]a fa[ct]a clauos
 v[er]o ad p[ro]p[ri]a Et aliu ad p[ro]p[ri]a d[ic]t[ur] ad p[ro]p[ri]a a
 Et ligabis ad p[ro]p[ri]a q[ua]nta e[st] m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]a de p[ro]p[ri]a
 tenuiss[im]a s[ic] fa[ct]a m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]a Et h[ec] fig[ur]a
 Sat[ur]n[us] et q[ua]nta to[ta] m[en]s[ur]a Et exempl[um] p[ro]p[ri]a s[ic]
 h[ec] p[ro]p[ri]a de v[er]o Et t[er]m[in]e de p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a
 tractat[ur] p[ro]p[ri]a v[er]o

Et ad p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a tractat[ur] q[ua]nta e[st] de v[er]o
 p[ro]p[ri]a m[en]s[ur]a, o[mn]i[um] q[ua]nta p[ro]p[ri]a h[ec]
 equat[ur] o[mn]i[um] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a
 p[ro]p[ri]a v[er]o loca p[ro]p[ri]a m[en]s[ur]a q[ua]nta de obis p[ro]p[ri]a Et
 h[ec] q[ua]nta Quor[um] p[ro]p[ri]a e[st] de equat[ur] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a
 p[ro]p[ri]a equat[ur] lune 7 p[ro]p[ri]a equat[ur] mercur[us] 7 p[ro]p[ri]a
 equat[ur] alio[rum] q[ua]nta p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a v[er]o
 his iouis et Sat[ur]n[us] v[er]o

Vm igitur voluis equare p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a
 m[en]s[ur]a quatuor[um] h[ec] p[ro]p[ri]a ad eand[em]
 h[ec] argu[er]e p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a doct[ri]na d[ic]ta m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]a
 tabula q[ua]nta cu tabulis ad h[ec] p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a
 h[ec] tractat[ur] h[ab]ito igit[ur] argu[er]e p[ro]p[ri]a m[en]s[ur]a p[ro]p[ri]a
 eand[em] 7 v[er]o t[er]m[in]e p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a p[ro]p[ri]a
 fac notam marte ut sol[us] i m[en]s[ur]a et t[er]m[in]e acce[re]

filu qd est ligatu ad punctu d & ficia ipm trispe p
nota pecta & considera ubi tmet^r exteius i cau^o
per orbis signoz. Nam in ead gradu & m^o egd
gradg est sol p^m m^o & motu ad hora ppositi
ut patet calculanti

q^o v^o vis equare luna p id instrutu qauq^z
tpe. Que ad ide tpe m^o motu & argutu
mediu lune ac media elongatoz ipig a ple p^o
accipe m^o motu lune & vide ubi tmet^r i orbis
signoz. mapi^o ab hietz & q^o p^o ipm p^m p^o p^o p^o
& ordina signoz & facias ibi nota ut m^o lem ut
plu m tpe m^o m^o Considera q^o ubi tmet^r m^o
distanca p^o elongatoz lune a ple morbe p^o
alia mapi^o ab exaeta ibiq^z fab^o nota etq^z ibi p^o
p^m m^o & motu postea quere locu q^o t^m amed^r
locu solis m^o q^o m^o id^o medius locu solis amedit
m^o m^o motu lune q^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o
fuit sit in medio vtriusq^z ibiq^z fab^o alia nota
Naupias itaq^z filu ligatu ad punctu d & extendas
ipm & fab^o trispe p^o h^o nota vltiam p^o p^o p^o p^o
luas tabula motu centri eadru q^o q^o auge def^o
luna cadat sub isto filo Dem pone istud filu ex
tentu sup nota p^o q^o tmet^r m^o motu lune &
maneta tabula motu centri eadru fiera p^o p^o
m q^o p^o p^o auge eadru auducas tabula motu
centri epiadi quousq^z celq^z epiadi cadat sub isto
filo h^o auge def^o & centq^z epiadi lune d^o
postea in isto m^o m^o m^o quoadmo sit in celo
Est em utraq^z eoz sub isto puncto orbis signoz
sub q^o d^o p^o q^o p^o mediu e^o motu e^o in medio eoz
Post h^o p^o mediu ac t^o lune & quere p^o p^o i epi^o
q^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o p^o
ead^o epiadi ibi fab^o nota & ac v^o v^o accipias

filu ligatu ad punctum Γ & ipm extensi facias
 insere p centz epicycli usq ad extrema α & β ipm
 & adducas tabula motu epicycli quisp aux epicycli
 cadat directe sub isto filo Et tunc filu ligatu ad
 centz epicycli qd Γ puncto a extendas ad nota p
 assignata q terminat argutu mediu lune Et considera
 ubi illud filu α & β α & β α & β qd epicycli lune fm
 veritate & p punctum id extendas filu ligatu ad p
 D & ubi filu illud pcat pte signoz ibi est luna fm
 verz & motu Vel alit ad muerend verz locu lune
 que pmo ex tabulis ut alit mediu totu motu cetz
 mediu & argutu mediu ipm hinc tunc hinc vide ubi
 terminet mediu motu lune in orbe signoz incipiendo
 ab α & β & computado fm successoz signoz et ab eo
 loco nua & trorsu q successoz signoz signa gradz & m
 q habet in centro medio lune et ubi terminet iste nua
 ibi est puncto centri mediu lune sue aux eccentrici
 Et scias q p Γ fm mediu & motu qd est in medio istoz
 istoz duoz p Γ mediu motu p Γ locu lune & aux ecc
 trici ipm aut eis quicq p Γ qmgt in qualibz
 quadrata media luna ut p Γ ex theore Et alit etia
 & b Γ Subtrahit centz mediu lune a medio motu
 ipius & residuu ond punctu centri mediu sue aux
 & eccentrici lune computati fm successoz signoz possi
 pone filu ligatu ad punctum D p Γ punctu terminen
 id centz mediu lune in orbe signoz Dem volue
 tabula motu cetra eccentrici quisp aux eccentrici des
 cadat sub isto filo postea idem filu pone p Γ p Γ
 & m Γ mediu motu lune & maneat tabula motu cet
 eccentrici fixa fm istu m Γ q posuisti Quia adducas tabu
 la motu centri epicycli quisp centz epicycli cadat
 sub isto filo Dem filu ligatu ad punctu Γ pone p Γ
 centz & adducas tabula motu epicycli quisp aux epi
 cadat directe sub ipso Cuius filu pone filu ligatu

adducas

ad centz epirculi sup aequu^{tu} mediu lune m epirc^o
oppe^{re} ne dilatoris & nota interspatioz ipius m epirc^o
vera dilatoris sup altio pone filu ligatu ad punctu
Et tunc q^o m celo signoz ondit^{ur} motu lib^{er}
Si at p h^u mstru^{tu} voluis scire pty luna sit tuc
da aut velox cu^{si} focus q^o filu ligatu ad punctu
Et gtingat epirculu vera dilatoris ex utraq^{ue} pte
Et si filu luna m astu supiori epirculi re dilatoris
m^o duos gtingat ipa est m^o su tarda Si at m m^o fici^o
ipa est cu^{si} velox i^{te}

Et inuenies^{ur} v^{er}z lotu mercurij quacunq^{ue}
hora voluis Que pmo ad eand^{em} hora
centz mediu & argutu mediu prius p^{ri}m^o doctina
data m cano^{lo} tabular^{um} Quibz hnt^{ur} que num^{er}
centz medy m circulo equate & m circulo motu ceteri
deserit Et fab^{er} obuz nota vera ut materialam
ut p^{ri}m^o m m^o llatu^{tu} Nuz q^o v^{er}z argutu querat m medy
duis^{us} epirculi & fab^{er} etia ibi nota postea accipias
filu ligatu ad punctu h^u & extende ipm sup noz
fctam i circulo p^{ri}m^o motu ceteri deserit et tunc
re tabula motu ceteri deserit. Et q^o omⁿ b^u quousq^{ue}
signu m ea fctm sub auga deserit cadit sub isto
filo & puerat ad nota q^o t^{er}minat m^oz ceteri medy
& manente tabula motu centri epirculi fixa dem^o
accipe filu ligatu ad punctu h^u & extende ipm
sup nota fctam m equate q^o t^{er}minat m^oz ceteri
medy & manente tabula motu centri epirculi fixa
tunc tabula motu centri epirculi ab ea gte^{ra}ta
quousq^{ue} centz epirculi cadat ducta sub isto filo
fctm diffictio circuli deserit & centri epirculi et
augu ipius mede m isto mstru^{tu} quacumq^{ue} sit
m celo ead^{em} hora Corp^{us} mercurij est m loco
isto epirculi ubi fctm est nota q^o t^{er}minat mediu ar^{te} ipius

hec haec nota fac in ipse filu ligatu ad puctu
S extendere ipm quopis paret orbe signoz
7 ubi paut ibi est vix long mercur ad hora
apostolam Si at p id mstanti pice voluit ut
mercur sit pacionem ducta a' retrogradus fac ut
filu ligatu ad puctu d qtingat epuram ee
utraq pte Considera utaq utq nota fitta in
epuram cadat in actu supiori int duos qtractu
am mstanti Si in supiori ut qtra in pucto co
tatto ducta e Si at in mstanti fac in ipse filu
ligatu ad puctu p nota fitta in epuram que
desist locu mercur 7 no locu in orbe signoz
ubi filu illud paret ipm Dem pmuta filu in
epuram vpus de pte p. 3. gradus in actu m
epuram Et vide itez ubi paret orben signoz
vnt m has duas paciones mntipit de orbe
signoz qnt vnt gradus est pacionem et est in
staco pma si est qtractu pnt In pda vbi est
rotatu dexte Si at mntipit m duas paciones
de orbe signoz m vno gradu ducta e Si at
plus vno gradu retrogradus e Quod si subtiliter
scrutata fuis potis scire qn mntipit dexte si est
retrogradus Et qn est in staco p. aut qn mnti
piet retrogradus Si e ducta 7 qn est in staco
pma Tunc q utq sit astedes ut descendes ta
m coetiv q in epuram Et h' adeo fac scire
potis q no est nre de hoc pone dntingit

Et equate alioz quattuor planetaz
sz Venere/martis Iovis 7 Saturni qnt
hora voluit Scias pmo centu mediu 7 actu
mediu quus ipoz ad ead hora Dem queros
mre centu mediu in equante Mre at mediu

accipi in epicyclo et facias nota una ma^{te} ul
 solu in intellectu i timo utriusq; sz in equate et in
 epicyclo postea extendas filu ligatu ad punctu e sup
 nota equitiz et circunvoluas tablas motu centz epicycli
 quicq; cetz epicycli cadat sub isto filo Tabula qz
 motu epicycli circunvoluas quicq; aux epicycli ul ra-
 dat drecte sub eod filo Et si op⁹ fuit ad venem
 ul ad mare filu ligatu ad punctu d fa^e trisice
 ad punctu epicycli vere circulatoris vbi timatu
 fuit argutu mediu et long in orbe signoz vbi
 filu istud secab^t ipm obe signoz erit veg locu
 illuz pte Si aut fuit op⁹ ad sone ul satru
 filu ligatu ad cetz epi^{li} fas trisice p signu
 epicycli opp^{ne} circulatoris et vbi timatu fuit me-
 diu argutu ipig et p punctu ve epi^{li} ve circulatoris
 vbi filu istud secat ipm fa^e trisice filu liga-
 tu ad punctu d Et long i orbe signoz vbi i
 filu secabit ipm erit veg locu illuz pte
 Director vo et statore et retrogradator istoz 2^{or}
 pteaz p istud istent^u facite tuncz quomodo p⁹
 dnm e de Mercurio Sz iste modus operandi debet
 fieri i epi^{li} ve circulatoris et no i epicyclo oppositoe
 circulatoris vt seq^r Et huc sufficiunt de compositoe
 et vsu h⁹ instent^u qd e de equibz or⁹ pteaz
 Grates igit agamus deo opti gra m et ma
 dona nob hoibz intellectum et via ad componed
 p ma^{le} instent^u tanta vaic^{te} z ta admirabiles
 diu⁹ motu at pteaz Cui laus honor et
 gla i scla scto⁹ Amen

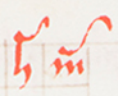
Anno dmi m^o ccc^o 29^o Wiene pnu⁹ciat⁹
 i testat⁹ iste a f^o do m⁹ged Joh⁹ d⁹ Gmud
 ca⁹ pte exnte eccle⁹ f. Steph⁹ ibid⁹
 Rescriptu vo Mellin⁹ An⁹ do 1299^o
 pte z iactat⁹

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Retrogradatōis				P̄tiaz			
h	m	l	n	h	m	l	n
1	1	1	12	1	1	1	3
2	2	2	24	2	2	12	1
3	3	3	36	3	3	21	11
4	4	4	48	4	4	30	12
5	5	5	60	5	5	39	23
6	6	6	72	6	6	48	34
7	7	7	84	7	7	57	45
8	8	8	96	8	8	66	56
9	9	9	108	9	9	75	67
10	10	10	120	10	10	84	78
11	11	11	132	11	11	93	89
12	12	12	144	12	12	102	90
13	13	13	156	13	13	111	91
14	14	14	168	14	14	120	92
15	15	15	180	15	15	129	93
16	16	16	192	16	16	138	94
17	17	17	204	17	17	147	95
18	18	18	216	18	18	156	96
19	19	19	228	19	19	165	97
20	20	20	240	20	20	174	98
21	21	21	252	21	21	183	99
22	22	22	264	22	22	192	100
23	23	23	276	23	23	201	101
24	24	24	288	24	24	210	102
25	25	25	300	25	25	219	103
26	26	26	312	26	26	228	104
27	27	27	324	27	27	237	105
28	28	28	336	28	28	246	106
29	29	29	348	29	29	255	107
30	30	30	360	30	30	264	108
31	31	31	372	31	31	273	109
32	32	32	384	32	32	282	110
33	33	33	396	33	33	291	111
34	34	34	408	34	34	300	112
35	35	35	420	35	35	309	113
36	36	36	432	36	36	318	114
37	37	37	444	37	37	327	115
38	38	38	456	38	38	336	116
39	39	39	468	39	39	345	117
40	40	40	480	40	40	354	118
41	41	41	492	41	41	363	119
42	42	42	504	42	42	372	120
43	43	43	516	43	43	381	121
44	44	44	528	44	44	390	122
45	45	45	540	45	45	399	123
46	46	46	552	46	46	408	124
47	47	47	564	47	47	417	125
48	48	48	576	48	48	426	126
49	49	49	588	49	49	435	127
50	50	50	600	50	50	444	128
51	51	51	612	51	51	453	129
52	52	52	624	52	52	462	130
53	53	53	636	53	53	471	131
54	54	54	648	54	54	480	132
55	55	55	660	55	55	489	133
56	56	56	672	56	56	498	134
57	57	57	684	57	57	507	135
58	58	58	696	58	58	516	136
59	59	59	708	59	59	525	137
60	60	60	720	60	60	534	138
61	61	61	732	61	61	543	139
62	62	62	744	62	62	552	140
63	63	63	756	63	63	561	141
64	64	64	768	64	64	570	142
65	65	65	780	65	65	579	143
66	66	66	792	66	66	588	144
67	67	67	804	67	67	597	145
68	68	68	816	68	68	606	146
69	69	69	828	69	69	615	147
70	70	70	840	70	70	624	148
71	71	71	852	71	71	633	149
72	72	72	864	72	72	642	150
73	73	73	876	73	73	651	151
74	74	74	888	74	74	660	152
75	75	75	900	75	75	669	153
76	76	76	912	76	76	678	154
77	77	77	924	77	77	687	155
78	78	78	936	78	78	696	156
79	79	79	948	79	79	705	157
80	80	80	960	80	80	714	158
81	81	81	972	81	81	723	159
82	82	82	984	82	82	732	160
83	83	83	996	83	83	741	161
84	84	84	1008	84	84	750	162
85	85	85	1020	85	85	759	163
86	86	86	1032	86	86	768	164
87	87	87	1044	87	87	777	165
88	88	88	1056	88	88	786	166
89	89	89	1068	89	89	795	167
90	90	90	1080	90	90	804	168
91	91	91	1092	91	91	813	169
92	92	92	1104	92	92	822	170
93	93	93	1116	93	93	831	171
94	94	94	1128	94	94	840	172
95	95	95	1140	95	95	849	173
96	96	96	1152	96	96	858	174
97	97	97	1164	97	97	867	175
98	98	98	1176	98	98	876	176
99	99	99	1188	99	99	885	177
100	100	100	1200	100	100	894	178
101	101	101	1212	101	101	903	179
102	102	102	1224	102	102	912	180
103	103	103	1236	103	103	921	181
104	104	104	1248	104	104	930	182
105	105	105	1260	105	105	939	183
106	106	106	1272	106	106	948	184
107	107	107	1284	107	107	957	185
108	108	108	1296	108	108	966	186
109	109	109	1308	109	109	975	187
110	110	110	1320	110	110	984	188
111	111	111	1332	111	111	993	189
112	112	112	1344	112	112	1002	190
113	113	113	1356	113	113	1011	191
114	114	114	1368	114	114	1020	192
115	115	115	1380	115	115	1029	193
116	116	116	1392	116	116	1038	194
117	117	117	1404	117	117	1047	195
118	118	118	1416	118	118	1056	196
119	119	119	1428	119	119	1065	197
120	120	120	1440	120	120	1074	198
121	121	121	1452	121	121	1083	199
122	122	122	1464	122	122	1092	200
123	123	123	1476	123	123	1101	201
124	124	124	1488	124	124	1110	202
125	125	125	1500	125	125	1119	203
126	126	126	1512	126	126	1128	204
127	127	127	1524	127	127	1137	205
128	128	128	1536	128	128	1146	206
129	129	129	1548	129	129	1155	207
130	130	130	1560	130	130	1164	208
131	131	131	1572	131	131	1173	209
132	132	132	1584	132	132	1182	210
133	133	133	1596	133	133	1191	211
134	134	134	1608	134	134	1200	212
135	135	135	1620	135	135	1209	213
136	136	136	1632	136	136	1218	214
137	137	137	1644	137	137	1227	215
138	138	138	1656	138	138	1236	216
139	139	139	1668	139	139	1245	217
140	140	140	1680	140	140	1254	218
141	141	141	1692	141	141	1263	219
142	142	142	1704	142	142	1272	220
143	143	143	1716	143	143	1281	221
144	144	144	1728	144	144	1290	222
145	145	145	1740	145	145	1299	223
146	146	146	1752	146	146	1308	224
147	147	147	1764	147	147	1317	225
148	148	148	1776	148	148	1326	226
149	149	149	1788	149	149	1335	227
150	150	150	1800	150	150	1344	228
151	151	151	1812	151	151	1353	229
152	152	152	1824	152	152	1362	230
153	153	153	1836	153	153	1371	231
154	154	154	1848	154	154	1380	232
155	155	155	1860	155	155	1389	233
156	156	156	1872	156	156	1398	234
157	157	157	1884	157	157	1407	235
158	158	158	1896	158	158	1416	236
159	159	159	1908	159	159	1425	237
160	160	160	1920	160	160	1434	238
161	161	161	1932	161	161	1443	239
162	162	162	1944	162	162	1452	240
163	163	163	1956	163	163	1461	241
164	164	164	1968	164	164	1470	242
165	165	165	1980	165	165	1479	243
166	166	166	1992	166	166	1488	244
167	167	167	2004	167	167	1497	245
168	168	168	2016	168	168	1506	246
169	169	169	2028	169	169	1515	247
170	170	170	2040	170	170	1524	248
171	171	171	2052	171	171	1533	249
172	172	172	2064	172	172	1542	250
173	173	173	2076	173	173	1551	251
174	174	174	2088	174	174	1560	252
175	175	175	2100	175	175	1569	253
176	176	176	2112	176	176	1578	254
177	177	177	2124	177	177	1587	255
178	178	178	2136	178	178	1596	256
179	179	179	2148	179	179	1605	257
180	180	180	2160	180	180	1614	258
181	181	181	2172	181	181	1623	259
182	182	182	2184	182	1		

Tabula retrogradationis quique planetarum

♂				♂				♀				♂			
♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
1	2	2	6	2	0	1	22	1	1	12	42	2	0	1	11
2	2	8	12	2	0	3	28	2	3	4	41	2	0	2	26
3	6	12	18	6		4	12	3	4	20	21	6		3	43
4	8	16	24	8		6	48	4	6	11	23	8		4	11
5	10	20	30	10		8	21	5	8	2	39	10		6	29
6	13	0	36	12		10	24	6	9	11	32	12		8	21
7	14	2	22	12		12	9	7	11	8	30	12		9	4
8	16	8	23	16		13	43	8	12	23	26	16		10	22
9	19	12	44	18		14	38	9	14	12	22	18		11	21
10	21	18	0	20		16	22	10	16	4	11	20		12	44
11	23	24	11	22		19	6	11	18	20	13	22		12	16
12	26	1	13	22	0	20	40	12	19	11	9	22		14	42
13	28	4	19	26	0	22	34	13	21	2	4	26		16	31
14	30	9	24	28	1	0	19	14	22	18	0	28		18	10
15	32	13	31	30	1	2	3	15	24	1	46	30		19	26
16	34	18	31	32		3	21	16	24	22	42	32		20	26
17	36	21	23	32		4	31	17	26	13	28	32	0	22	3
18	39	1	29	36		1	14	18	29	2	23	36	0	23	21
19	21	4	44	38		9	0	19	30	11	39	38	1	0	39
20	23	10	1	40		10	22	20	32	10	34	40	1	1	41
21	24	12	1	42		12	38	21	34	1	31	42		3	14
22	26	18	13	42		12	12	22	34	16	26	42		2	33
23	29	22	19	46		14	46	23	36	1	20	46		4	41
24	42	2	24	48		16	21	24	38	22	19	48		1	8
25	44	6	31	40		19	24	25	40	13	12	40		8	24
26	46	10	31	42	1	21	9	26	42	2	9	42		9	22
27	48	12	22	42	1	22	49	27	44	19	4	46		1	2
28	60	18	40	46	2	0	38	28	46	14	1	48	1	12	20
29	62	22	46	48	2	2	22	29	48	0	41	48	1	13	39
30	64	3	2	60	2	4	6	30	50	14	42	60	1	14	46
60	130	6	2					60	91	1	24				
90	194	9	5					90	124	23	31				
120	260	12	18					120	194	14	30				
140	324	14	10					140	223	1	23				
180	390	18	12					180	291	23	18				



	♂	♀	♂
1	9	1	83
2	0	14	21
3	0	23	10
4	1	6	89
5	1	14	31
6	1	22	21
7	2	6	9
8	2	13	98
9	2	21	34
10	3	4	14
11	3	12	48
12	3	20	93
13	4	9	24
14	4	12	8
15	4	19	42
16	4	3	36
17	4	11	19
18	4	19	3
19	6	2	96
20	6	10	30
21	6	18	13
22	11	1	41
23	11	9	90
24	11	18	22
25	8	1	1
26	8	8	41
27	8	16	32
28	9	4	18
29	9	8	1
30	9	14	24
60	19	1	30
90	28	23	14
120	33	14	0
140	48	6	94
180	41	22	30

2	0	14
4	0	30
6	0	46
8	1	1
10	1	11
12	1	32
14	1	28
16	2	3
18	2	19
20	2	49
22	2	29
24	3	4
26	3	20
28	3	30
30	3	42
32	4	1
34	4	23
36	4	38
38	4	43
40	4	8
42	4	24
44	4	20
46	4	48
48	6	13
50	6	21
52	6	92
54	6	41
56	11	12
58	11	28
60	11	23

Tabula Stationū quinqz p̄tacz

♂ ♀ ♂ ♀ ♀

Linea m̄i p̄ma		p̄ma		p̄ma		p̄ma		p̄ma	
♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
0	1	4	49	112	22	122	4	141	28
0	2	4	48	112	22	122	4	141	29
0	3	4	41		22		4	30	41
0	4	4	46		24		4	31	42
0	5	4	44		24		4	32	42
0	6	4	42		24		4	33	42
0	7	4	43		26		6	32	43
0	8	4	42		26		6	32	43
0	9	4	41		26		6	34	43
0	10	4	40		26		6	36	42
0	11	4	29		21		6	31	42
0	12	4	28		21		6	38	42
0	13	4	21	112	21	122	1	141	39
0	14	4	26	112	28	122	1	141	20
0	15	4	24		28		1	22	46
0	16	4	22		28		8	22	46
0	17	4	23		29		8	24	46
0	18	4	22		29		8	21	41
0	19	4	21		40		9	29	41
0	20	4	20		40		9	41	41
0	21	4	39		41		9	42	48
0	22	4	38		41		10	42	48
0	23	4	31		42		10	46	48
0	24	4	36		42		11	141	49
0	25	4	34		43		12	148	2
0	26	4	32		43		13	2	164
0	27	4	33		42		12	6	166
0	28	4	32		42		14	9	0
0	29	4	31	112	44	122	16	148	12
0	30	4	30	112	46	122	11	148	14

Tabula Stationū quinq; pliarū

		K	♂	♂	♀	♀
Linee nū	pma	pma	pma	pma	pma	pma
5 5 5 5	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
0 31 4 29	112	41	129	18	148	18
0 32 4 28	112	48	129	19	148	21
0 33 4 28	112	49	20	22	166	3
0 34 4 26	113	0	21	21	166	4
0 34 4 24		1	22	30		4
0 36 4 22		2	23	33		6
0 38 4 23		3	22	31		1
0 38 4 22		4	24	21		8
0 39 4 21		4	26	24		9
0 40 4 20		6	21	29		10
0 41 4 19		1	28	43		11
0 42 4 18		8	29	148	41	12
0 43 4 18		9	30	141	2	13
0 44 4 16		10	31		6	14
0 44 4 14		11	32		9	14
0 46 4 12	113	12	129	33	13	166
0 48 4 13	113	13	129	38	11	166
0 48 4 12		12	34	21		18
0 49 4 11		14	31	26		19
0 40 4 10		16	38	31		20
0 41 4 9		11	20	36		21
0 42 4 8		18	22	21		22
0 43 4 8		19	23	26		23
0 44 4 6		20	22	41		22
0 44 4 4		21	26	141	46	24
0 46 4 4		22	28	146	1	26
0 48 4 3		22	29		6	21
0 48 4 2		24	41		11	28
0 49 4 1	113	26	129	42	14	166
1 0 4 0	113	28	129	43	160	21
						166
						30
						124
						18

Tabula Statonū quinq; p̄taz

	♂				♀				♂				♀			
	p̄ma				p̄ma				p̄ma				p̄ma			
	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
1	1	2	49	113	29	122	44	160	21	166	31	124	16			
1	2	4	48	113	30		46		33		32		12			
1	3	8	41		32		41		39		33		11			
1	4	8	46		33	122	49		22		32		9			
1	4	8	44		32	124	1		40		34		1			
1	6	8	42		36		2	161	46		36		4			
1	11	8	43		31		2	161	2		31		3			
1	8	8	42		38		6		8		38		1			
1	9	8	41		20		1		12		39	124	0			
1	10	8	40		21		9		19		20	122	48			
1	11	8	29	113	22		11		24	166	21		46			
1	12	8	28	113	22		12		31	166	23		44			
1	13	8	21		24		12		31		24		42			
1	14	8	26		21		14		23		21		43			
1	14	8	24		29	124	11		40		29		42			
1	16	8	22		41	124	19	161	46		40		41			
1	11	8	23		43		21	162	2		42		40			
1	18	4	22		44		22		9		43		29			
1	19	8	21		41		22		14		42	122	28			
1	20	8	20		48		26		21		46		21			
1	21	8	39	113	49		21		28		48		26			
1	22	8	38	112	1		29		36	166	49		24			
1	23	8	31		3		31		20	161	0		22			
1	24	8	36		2		32		21		2		23			
1	24	8	34		6		32		43		3		22			
1	26	8	32		1		36	162	49		4		21			
1	21	8	33		8		31	163	6		1		20			
1	28	8	32		9		39		12		3		39			
1	29	8	31	112	10	124	21		18		10		38			
1	30	8	30	112	11	124	22	163	24	161	11	122	31			

Tabula Stationū quinq; pliarz

♂ ♀ ♂ ♀ ♀

Imecmū	pma	pma	pma	pma	pma
♂	♂	♂	♂	♂	♂
1 31	2 29	114	12	124	27
1 32	2 28		13		28
1 33	2 27		14		29
1 34	2 26		15		30
1 35	2 25		16		31
1 36	2 24		17		32
1 37	2 23		18		33
1 38	2 22		19		34
1 39	2 21		20		35
1 40	2 20		21		36
1 41	2 19		22		37
1 42	2 18		23		38
1 43	2 17		24		39
1 44	2 16		25		40
1 45	2 15		26		41
1 46	2 14		27		42
1 47	2 13		28		43
1 48	2 12		29		44
1 49	2 11		30		45
1 50	2 10		31		46
1 51	2 9		32		47
1 52	2 8		33		48
1 53	2 7		34		49
1 54	2 6		35		50
1 55	2 5		36		51
1 56	2 4		37		52
1 57	2 3		38		53
1 58	2 2		39		54
1 59	2 1		40		55
2 0	2 0		41		56

Tabula Statonū quinqz placz

				♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀
linea mē				pma	pma	pma	pma	pma	pma	pma	pma	pma	pma
2	1	3	99	112	41	126	24	166	16	16A	26	122	29
2	2	3	98		42		2A		21		28		29
2	3	3	9A		43		29		26		29		29
2	4	3	96		44		30		21		30		29
2	5	3	94		46		32		26		42		29
2	6	3	92		4A		32		21		43		29
2	7	3	93		48		34		26		42		29
2	8	3	92		49		36		41		42		29
2	9	3	91	114	5		3A	166	46		44		29
2	10	3	90		1		38	16A	1		46		30
2	11	3	89		2		39		6		46		30
2	12	3	88		3		21		11		4A		30
2	13	3	8A		2		22		16		48		30
2	14	3	86		4		23		20	16A	49	122	30
2	15	3	84		6		22		22	168	5		31
2	16	3	82		A	126	24		29		1		31
2	17	3	83	114	8		26		33		2		31
2	18	3	82		9		2A		3A		3		32
2	19	3	81		10		28		21		3		32
2	20	3	80		11		29		24		2		32
2	21	3	79		12		40		29		4		32
2	22	3	78		13		41		43		4		32
2	23	3	7A		12		42	16A	4A		6		32
2	24	3	76		14		43	168	1		6		34
2	25	3	74		16		42		4		A		34
2	26	3	72		1A		44		8		8		34
2	27	3	73		16		46		11		8		34
2	28	3	72		18		4A		14		9		34
2	29	3	71		19		48		18		9		34
2	30	3	70	114	19	126	49	168	21	168	10	122	35

Tabla Stationū quinq; p̄ltaz

			♂	♂	♀	♀					
linee m̄u	p̄ma	p̄ma	p̄ma	p̄ma	p̄ma	p̄ma					
♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂					
2 31	3 29	114	20	121	0	168	24	168	11	144	36
2 32	3 28		20		1		28		11		36
2 33	3 27		21		2		31		12		37
2 34	3 26		21		2		34		12		37
2 35	3 25		22		3		38		13		37
2 36	3 24		22		4		41		14		38
2 37	3 23		23		4		44		14		38
2 38	3 22		23		5		48		16		39
2 39	3 21		24		6		51		16		39
2 40	3 20		24		6		55		17		39
2 41	3 19		24		7		59		18		39
2 42	3 18		24		8		63		18		39
2 43	3 17		24		8		67		19		40
2 44	3 16	114	24	121	8		71	168	18	144	40
2 45	3 15		26		9	168	75	168	18		40
2 46	3 14		26		9	169	79		19		40
2 47	3 13		26		9		83		19		40
2 48	3 12		27		10		87		20		41
2 49	3 11		27		10		91		20		41
2 50	3 10		28		10		95		21		41
2 51	3 9		28		10		99		21		41
2 52	3 8		28		11		103		21		41
2 53	3 7		28		11		107		22		42
2 54	3 6		29		11		111		22		42
2 55	3 5		29		11		115		23		42
2 56	3 4		30		11		119		23		42
2 57	3 3		30		11		123		24		42
3 0	3 0	114	30	121	11	169	14	168	21	144	42

Tabula Statonū quinqz planetarū

Ime mu

augmēta-
ti p 6 gdo

augmeta pma		2a pma	2a pma	2a pma	2a pma	2a pma	2a pma	2a pma	2a pma	2a pma	2a pma
tip 6 gdo		3	8	2	1	4	6	4	3	2	1
6	6	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m	5 m
6	342	22 24	1 14	2 4	24 44	1 33	22 2A	14 42	2 8	2A 12	2 28
12	328	22 2A	1 13	1	43	1 3A	22 23	14 42	6	8	2 40
18	322	29	11	8	42	1 2A	22 13	14 4A	3 2A	0	3 0
22	336	42	8	11	29	1 49	22 1	14 49	2 1	26 29	11
30	330	22 46	1 2	1A	23	8 14	21 24	16 1	3 49	3A 24	24
36	322	23 2	6 48	23	3A 8	33 21	2A	6	42	21	39
42	318	8	42	29	31	8 4A	21 3	12	28 26	6 3	42
48	312	12	26	34	24	9 20	20 29	18	22 24	40 2	10
42	306	20	20	22	16	9 41	20 9	22	36	32	26
60	300	2A	33	2 43	24 1	10 21	19 39	30	32	19	21
66	292	36	22	4 1	22 49	10 46	19 2	36	22 24	4 2	44
12	288	22	16	12	28	11 31	18 29	23	1A 22	44 4	4
18	282	23 44	6 4	22	38	12 9	1A 41	16 43	3 1	29	11
22	2A6	22 2	4 46	32	28	12 2A	1A 13	1A 2	2 48	23	1A
28	2A0	11	29	22	18	13 24	16 34	11	29	3A	23
36	262	19	21	40	10	13 4A	16 3	1A	23	32	26
102	248	2A	33	4 48	22 2	12 31	14 29	23	3A	32	28
108	242	34	24	6 6	23 42	14 4	12 44	30	26 22	30 4	30
112	226	23	1A	12	26	14 39	12 21	3A	23 24	30 4	30
120	220	40	10	22	36	16 11	13 29	22	14	29	31
126	232	22 4A	4 3	32	28	16 21	13 18	42	8	29	31
132	228	24 3	2 4A	22	18	1A 11	12 29	1A 46	2 2	30	30
138	222	9	41	28	12	1A 3A	12 23	18 2	1 48	32	28
142	216	14	24	6 42	6	18 1	11 49	6 1	42	32	26
140	210	19	21	1 0	23 0	18 21	11 39	10	29	36	24
146	202	22	38	2 22	46	18 21	11 19	12	26	38	22
162	198	24	34	1	43	18 43	11 1	1A	23	39	21
168	192	2A	32	10	40	19 4	10 44	19	21	20	20
1A2	186	24 29	2 31	1 11	22 29	19 11	10 29	18 20	1 20	24 21	4 19
180	180	24 30	2 30	1 11	22 29	19 14	10 24	18 21	1 30	22 22	4 18

pa facies V

	5	m	5	m
V	20	4	43	43
δ	24	21		
II	31	22		
σ	32	46	43	48
δ	2A	2A	19	4A
ny	22	20		
±	20	4		
m	24	21	19	4A
±	31	22	106	34
4	32	46		
±	2A	22		
H	22	40	106	34

*

□

Δ

δ

	5	m	5	m
δ	33	22	41	1
II	30	32		
σ	33	8		
δ	29	42	41	1
ny	24	44	121	32
±	23	20		
m	22	32		
±	30	32	121	32
4	33	8	110	2
±	29	42		
H	24	44		
V	22	20	110	2

*

□

Δ

II

	5	m	5	m
II	29	20	42	9
σ	32	0		
δ	32	1		
ny	2A	40	42	9
±	24	44	8A	42
m	24	21		
±	29	20		
4	32	0	8A	42
±	32	1	116	18
H	2A	40		
V	24	44		
δ	24	21	116	18

*

□

Δ

2a facies

V	21	14	43	42
δ	2A	2		
II	31	49		
σ	32	16	43	42
δ	2A	42	80	28
ny	22	20		
±	19	42		
m	26	48	80	28
±	31	49	10A	22
4	32	46		
±	2A	22		
H	22	20	10A	22

*

□

Δ

δ	24	36	46	2
II	31	21		
σ	33	4A		
δ	29	42	46	2
ny	24	44	102	4
±	22	31		
m	24	1		
±	31	21	102	4
4	33	29	112	40
±	29	42		
H	14	44		
V	33	2A	112	40

*

□

Δ

II	31	22	49	22
σ	32	48		
δ	31	46		
ny	26	40	49	22
±	24	11	89	3
m	24	48		
±	31	22		
4	34	21	89	3
±	32	2A	108	24
H	24	1		
V	2A	38		
δ	24	2	108	24

*

□

Δ

3a facies

V	22	22	42	26
δ	28	23		
II	32	33		
σ	32	46	42	26
δ	2A	16	81	20
ny	22	20		
±	19	39		
m	26	4A	81	20
±	32	33	108	43
4	32	46		
±	2A	1		
H	22	2	108	43

*

□

Δ

δ	2A	38	4A	6
II	32	41		
σ	33	26		
δ	29	42	4A	6
ny	24	44	104	20
±	22	23		
m	22	29		
±	39	41	104	20
4	32	29	112	13
±	29	42		
H	24	44		
V	22	43	112	13

*

□

Δ

II	33	8	60	3A
σ	32	3A		
δ	31	42		
ny	2A	40	60	3A
±	24	6	9A	46
m	26	20		
±	32	8		
4	36	23	9A	46
±	32	2A	121	12
H	2A	1		
V	26	1		
δ	28	23	121	12

*

□

Δ

pa facies

so	g	m	g	m
so	34	42	61	41
so	34	40		
ny	30	24		
≡	21	40	61	41
m	21	21	92	21
f	30	32		
u	32	32		
≡	32	40	92	21
H	30	24	123	22
Y	21	40		
o	21	21		
II	30	32	123	22

*

□

△

so

g	m	g	m
so	36	42	62
ny	33	0	
≡	30	24	
m	29	42	62
f	31	24	91
u	32	0	
≡	36	42	
H	33	0	91
Y	30	24	129
o	29	12	
II	31	21	
so	32	0	129

*

□

△

ny

g	m	g	m
ny	33	34	66
≡	33	0	
m	32	1	
f	32	16	66
u	33	8	100
≡	33	1	
H	32	34	
Y	34	0	100
o	33	1	133
II	32	16	
so	33	8	
so	32	1	133

*

□

△

2a facies

so	34	49	62	49
so	33	19		
ny	30	34		
≡	32	40	62	49
m	31	42	92	21
f	31	21		
≡	36	42		
≡	32	42	92	21
H	30	42	124	21
Y	21	1		
o	28	23		
II	31	21	124	21

*

□

△

so	36	1	64	32
ny	33	0		
≡	32	29		
m	29	42	64	32
f	32	49	98	20
u	34	21		
≡	31	22		
H	33	0	98	20
Y	30	2	131	90
o	30	42		
II	31	19	131	90
so	32	48	131	90

*

□

△

ny	34	34	66	23
≡	33	9		
m	31	22		
f	32	16	66	23
u	33	29	100	2
≡	32	42	100	2
H	34	34		
Y	34	13	100	2
o	33	33	133	24
II	31	16		
so	32	41		
so	33	49	133	24

*

□

△

3a facies

so	34	21	43	41
so	33	1		
ny	30	21		
≡	31	40	43	41
m	38	6	94	44
f	32	41		
u	38	46		
≡	34	4	94	44
H	30	24	124	43
Y	21	21		
o	29	9		
II	22	41	124	43

*

□

△

so	34	29	66	8
ny	33	0		
≡	30	32		
m	29	42	66	8
f	32	33	99	12
u	36	23		
≡	38	33		
H	33	0	99	12
Y	29	39	132	16
o	39	43		
II	32	33		
so	32	31	132	16

*

□

△

ny	34	34	66	22
≡	33	31		
m	31	22		
f	32	16	66	22
u	32	29	100	3
≡	34	40		
H	34	34		
Y	31	31	100	3
o	30	39	133	22
II	32	16		
so	33	31		
so	33	40	133	22

*

□

△

pa faces

	34	34	66	82
m	32	1		
f	33	8		
u	32	16	66	82
=	32	1	100	8
H	33	0		
V	34	34		
8	32	1	100	8
II	33	8	133	24
o	32	16		24
o	32	1		
ny	33	0	133	

*

□

△

m

	36	18	62	49
m	32	0		
f	32	0		
u	31	22		
=	29	42	62	49
H	30	24	91	29
V	33	0		
8	36	12		
II	32	0	91	29
o	31	32	129	48
o	29	12		
ny	30	22		
=	33	0	129	48

*

□

△

↑

	32	42	61	41
f	32	42	61	41
u	30	32		
=	21	21		
H	21	40	61	41
V	30	24	92	21
8	32	4		
II	32	42		
o	30	32	92	21
o	21	21	123	22
ny	21	1		
=	30	24		
m	32	1	123	22

*

□

△

2a faces

	34	28	66	8
m	33	29		
f	32	33		
u	32	16	66	8
=	32	32	99	42
H	33	0		
V	32	24		
8	32	26	99	42
II	32	33	132	14
o	32	16		
o	31	16		
ny	33	0	132	14

*

□

△

	34	21	63	41
m	32	41		
f	32	41		
u	30	23		
=	29	42	63	41
H	30	24	94	44
V	32	13		
8	32	42		
II	32	11	94	44
o	31	24	121	43
o	29	12		
ny	30	24		
=	33	40	121	43

*

□

△

	33	8	60	21
f	39	11		
u	21	24		
H	21	41	60	21
V	30	26	91	26
8	32	8		
II	33	12		
o	30	42	91	26
o	21	40	121	12
ny	32	29		
=	30	29		
m	33	121	12	

*

□

△

3a faces

	36	1	64	32
m	33	31		
f	33	49		
u	32	46	64	32
=	32	21	98	21
H	33	0		
V	33	16		
8	31	24	98	21
II	31	29	131	30
o	32	16		
o	31	42		
ny	33	0	131	30

*

□

△

	34	19	62	42
m	31	21		
f	30	3		
u	29	42	62	42
H	34	22	82	21
V	31	21		
8	32	10		
II	31	21	82	21
o	31	6	124	21
o	29	42		
ny	30	24		
=	33	11	124	21

*

□

△

	31	22	49	23
f	31	29		
u	31	1		
H	31	40	49	23
V	39	39	89	4
8	31	24		
II	31	34		
o	33	44	89	4
o	21	46	118	26
ny	21	40		
=	30	32		
m	33	31	118	26

*

□

△

pa faces 4

	5	m	5	m
4	29	20	48	9
5	24	21		
H	24	14		
Y	21	40	48	9
8	32	1	81	12
II	32	0		
so	29	20		
do	24	21	81	12
ny	24	14	116	18
2	21	1		
m	32	1		
f	32	0	116	18

3

	5	m	5	m
3	23	32	44	1
H	22	20		
Y	24	44		
8	29	12	44	1
II	33	8	82	32
so	30	32		
do	23	38		
ny	20	20	82	32
2	24	44	110	2
m	29	12		
f	33	8		
4	30	32	110	2

H

	5	m	5	m
H	20	4	43	18
Y	22	20		
8	21	21		
II	32	46	43	18
so	31	32	19	41
do	24	21		
ny	20	4		
2	22	20	19	41
m	21	21	106	34
f	32	46		
4	31	22		
3	34	21	106	34

2a faces

4	21	38	41	6
5	32	42		
H	24	40		
Y	24	40	41	6
8	31	20	84	20
II	32	41		
so	29	33		
do	24	20	84	20
ny	24	44	112	43
2	21	49		
m	31	39		
f	32	41	112	43

3	22	22	42	21
H	22	20		
Y	24	38		
8	29	42	42	21
II	32	33	81	20
so	30	42		
do	33	21		
ny	22	20	81	20
2	24	41	108	43
m	29	42		
f	32	33		
4	29	41	108	43

H	20	4	43	18
Y	33	21		
8	28	28		
II	32	16	43	18
so	31	44	19	41
do	24	29		
ny	20	4		
2	22	31	19	41
m	24	46	106	34
f	32	16		
4	30	23		
3	32	12	106	34

3a faces

4	24	36	46	3
5	22	8		
H	24	14		
Y	21	40	46	3
8	30	39	22	4
II	39	21		
so	20	34		
do	24	48	22	4
ny	24	14	112	1
2	21	1		
m	36	22		
f	31	21	112	1

3	21	44	43	12
H	22	20		
Y	21	1		
8	29	2	43	12
II	31	49	80	20
so	29	42		
do	22	0		
ny	22	20	80	20
2	24	6	101	22
m	29	42		
f	31	49		
4	21	42	101	22

H	33	4	43	18
Y	22	13		
8	29	9		
II	32	46	43	18
so	31	6	19	41
do	24	48		
ny	20	9		
2	22	23	19	41
m	28	6	106	36
f	32	46		
4	30	3		
3	22	8	106	36

Tabla lati δ in p^{ro}
medio & fine eclips

Tabla eq^uo^{is} mot^u
& di^usi in vna hora

Vetus lati ^{us} Septē ^r				Vetus lati ^{us} Nov ^{us}				Lati ^{us} 3						
S	G	S	G	S	G	S	G	G	m	z	G	G	m	z
0	0	3	0	3	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0
0	1	2	49	3	1	4	49	0	4	13	2	0	0	1
0	2	2	48	3	2	4	48	0	10	21	3	0	0	2
0	3	2	41	3	3	4	41	0	14	20	2	0	0	3
0	2	2	46	3	2	4	46	0	20	43	4	0	0	2
0	4	2	44	3	4	4	44	0	26	1	6	0	0	4
0	6	2	42	3	6	4	42	0	31	19	1	0	0	6
0	1	2	43	3	1	4	43	0	36	31	Lati ^{us} mot ^u & di ^u si			
0	8	2	42	3	8	4	42	0	21	22				
0	9	2	41	3	9	4	41	0	26	42				
0	10	2	40	3	10	4	40	0	42	1				
0	11	2	29	3	11	4	29	0	41	9				
0	12	2	28	3	12	4	28	1	2	16	Lati ^{us} mot ^u & di ^u si			
0	13	2	21	3	13	4	21	1	1	23				

Janua
p^{ri}ma

h	m	z
12	0	44
11	1	34
10	2	40
9	2	16
8	6	21
1	8	39
6	9	29
4	11	0
2	12	0
3	12	0
2	12	0
1	12	0

h. fat. m.

Janua
2^a

h	m	z
0	6	0
0	12	0
0	40	20
1	0	40
1	2	9
1	41	40
2	0	20
2	0	4
2	0	0
2	20	0
2	20	0
2	20	0

Janua
3^a

h	m	z
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	20
0	0	28
0	0	28
1	2	20
1	6	28
1	8	28
1	10	12

Tabula Eclipsis lune

Tabla edipſi 0 4 3 de
apando ſolar

0	0	m	m	m	m
0	360	32	28	30	91
6	348	32	28	30	98
12	328				98
18	322				99
24	336				99
30	330		30		101
36	328		31		101
42	318		31		101
48	312				102
48	306				102
60	300				102
66	298				102
12	288	22	31		102
18	282	24	32		102
82	216	32			103
90	210	33			103
96	268				103
102	248				102
108	242				102
112	246				102
120	220		32		102
126	232		33		102
132	228				104
138	222	33			104
142	216	32			106
140	210				101
146	202				108
162	198		33		108
168	192		32		109
112	186	24	32		110
180	180	32	26	32	110

La reflexio
tenebraz m
vteaz edipſi
pūm 0 0 0

0	90	90	0
1	61	13	0
2	41	64	0
3	29	49	0
4	23	42	0
5	31	40	0
6	31	26	0
7	26	23	0
8	21	39	0
9	16	36	0
10	11	32	0
11	6	29	0
12	2	26	90
13	0	23	62
14	0	21	42
15	0	19	23
16	0	14	36
17	0	12	29
18	0	10	22
19	0	1	16
20	0	2	10
21	0	2	2

Tabla edipſi 3 et mīnū reflexio
mīnū edipſi 3 et fīn
mīnū edipſi 0 et fīn
mīnū pūtor edipſi de dyamet

Tala eclipsi ⁵ ad long³ long³ epia di pma

Vnta latide				Vnta latide				punda Mita eclipsi casu			
h	m	s	m	h	m	s	m	pc	m	m	z
0	0	180	0	180	0	360	0	11	33	30	11
0	30	189	30	180	30	349	30	10	33	30	8
1	0	189	0	181	0	349	0	9	33	29	83
1	30	188	30	181	30	348	30	8	33	29	9
2	0	188	0	182	0	348	0	1	33	28	19
2	30	188	30	182	30	348	30	6	33	28	12
3	0	188	0	183	0	348	0	4	33	24	81
3	30	186	30	183	30	346	30	4	33	29	2
4	0	186	0	184	0	346	0	3	33	21	81
4	30	184	30	184	30	344	30	2	33	18	46
4	0	184	0	184	0	344	0	1	33	14	1
4	30	182	30	184	30	342	30	0	33	9	16
4	21	182	13	184	21	342	13	0	33	0	0

Tala eclipsi ⁵ ad long³ long³ epia di pma

Vnta latide				Vnta latide				punda Mita eclipsi casu			
h	m	s	m	h	m	s	m	pc	m	m	z
0	0	180	0	180	0	360	0	12	44	33	82
0	30	189	30	180	30	349	30	11	44	33	78
1	0	189	0	181	0	349	0	10	44	33	20
1	30	188	30	181	30	348	30	9	44	32	29
2	0	188	0	182	0	348	0	8	44	32	48
2	30	188	30	182	30	348	30	1	44	31	6
3	0	188	0	183	0	348	0	6	44	29	44
3	30	186	30	183	30	346	30	4	44	28	32
4	0	186	0	184	0	346	0	2	44	26	30
4	30	184	30	184	30	344	30	3	44	22	12
4	0	184	0	184	0	344	0	2	44	21	21
4	30	182	30	184	30	342	30	1	44	11	82
6	0	182	0	186	0	342	0	0	44	12	33
6	28	183	32	186	28	343	32	0	44	0	0

Tala eclipsi O ad log³ longi³ epacti 2^a

Oregm ³ lat ³ N ³				Oregm ³ lat ³ N ³				puncta N ³ eclipsi cas ³			
0	m	0	m	0	m	0	m	0	m	0	m
0	0	180	0	180	0	360	0	11	24	30	24
0	30	189	30	180	30	349	30	10	23	30	39
1	0	189	0	181	0	349	0	9	26	30	19
1	30	188	30	181	30	348	30	8	28	29	24
2	0	188	0	182	0	348	0	8	30	28	46
2	30	188	30	182	30	348	30	6	32	28	41
3	0	188	0	183	0	348	0	4	32	26	28
3	30	186	30	183	30	346	30	2	36	22	22
4	0	186	0	182	0	346	0	3	39	22	34
4	30	184	30	182	30	344	30	2	21	19	41
4	0	184	0	184	0	344	0	1	23	16	14
4	30	182	30	184	30	342	30	0	24	11	1
4	42	182	0	184	42	342	0	0	0	0	0

Tala eclipsi O ad log³ p³ioz epacti 2^a

Oregm ³ lat ³ N ³				Oregm ³ lat ³ N ³				puncta N ³ eclipsi cas ³			
0	m	0	m	0	m	0	m	0	m	0	m
0	0	180	0	180	0	360	0	12	20	32	19
0	30	189	30	180	30	349	30	11	22	32	13
1	0	189	0	181	0	349	0	10	28	33	44
1	30	188	30	181	30	348	30	9	28	33	24
2	0	188	0	182	0	348	0	8	29	32	21
2	30	188	30	182	30	348	30	8	41	31	22
3	0	188	0	183	0	348	0	6	43	30	18
3	30	186	30	183	30	346	30	4	44	29	3
4	0	186	0	182	0	346	0	2	48	28	12
4	30	184	30	182	30	344	30	2	0	24	0
4	0	184	0	184	0	344	0	2	1	22	16
4	30	182	30	184	30	342	30	2	2	18	28
6	0	182	0	186	0	342	0	1	6	12	2
6	30	183	30	186	30	343	30	0	9	4	13
6	34	183	24	186	34	343	24	0	0	0	0

Tala eclipsi O ad long^{ue} logioz epurati 3^a

Arg ^{us} lati ^{us} N ^o		Arg ^{us} lati ^{us} N ^o		Arg ^{us} lati ^{us} N ^o		Arg ^{us} lati ^{us} N ^o		p ^u nta eclipsi	Nota cas ^{us}
G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	p ^u nta eclipsi	Nota cas ^{us}
0 0	180	0 0	180	0 0	360	0 11	9 31	24	
0 30	189	30 0	180	30 30	349	30 10	13 31	19	
1 0	189	0 0	181	0 30	349	0 9	18 30	49	
1 30	188	30 0	181	30 30	348	30 8	22 30	26	
2 0	188	0 0	182	0 30	348	0 8	26 29	38	
2 30	188	30 0	182	30 30	348	30 6	31 28	34	
3 0	188	0 0	183	0 30	348	0 4	34 28	12	
3 30	186	30 0	183	30 30	346	30 2	38 24	33	
4 0	186	0 0	182	0 30	346	0 3	32 23	28	
4 30	184	30 0	182	30 30	344	30 2	28 20	41	
5 0	184	0 0	184	0 30	344	0 1	43 18	24	
5 30	182	30 0	184	30 30	342	30 0	48 12	22	
6 0	182	0 0	186	0 30	342	0 0	2 2	30	
6 30	183	30 0	186	30 30	343	30 0	0 0	0	

Tala eclipsi O ad logioz p^unta epurati 3^a

Arg ^{us} lati ^{us} N ^o		Arg ^{us} lati ^{us} N ^o		Arg ^{us} lati ^{us} N ^o		Arg ^{us} lati ^{us} N ^o		p ^u nta eclipsi	Nota cas ^{us}
G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	G ^o m ^o	p ^u nta eclipsi	Nota cas ^{us}
0 0	180	0 0	180	0 0	360	0 12	22 72	48	
0 30	189	30 0	180	30 30	349	30 11	29 72	43	
1 0	189	0 0	181	0 30	349	0 10	33 72	34	
1 30	188	30 0	181	30 30	348	30 9	38 72	4	
2 0	188	0 0	182	0 30	348	0 8	32 72	29	
2 30	188	30 0	182	30 30	348	30 8	26 72	28	
3 0	188	0 0	183	0 30	348	0 6	41 31	16	
3 30	186	30 0	183	30 30	346	30 7	46 29	40	
4 0	186	0 0	182	0 30	346	0 4	0 28	3	
4 30	184	30 0	182	30 30	344	30 2	2 23	42	
5 0	184	0 0	184	0 30	344	0 3	9 23	16	
5 30	182	30 0	184	30 30	342	30 2	13 19	48	
6 0	182	0 0	186	0 30	342	0 1	18 14	32	
6 30	183	30 0	186	30 30	343	30 0	23 8	32	
6 23	183	18 0	186	23 30	343	18 0	0 0	0	

Tala eclipsi
ad long^{os} logioz

lat^{do} lune
ecl^{is} cas^{us}

m	z	pa	m	z
31	0	0	0	0
28	18	1	12	34
24	34	2	18	30
22	42	3	20	24
20	11	4	23	33
18	28	4	24	36
18	21	6	21	36
12	3	1	28	32
9	20	8	29	33
6	38	9	30	11
3	44	10	30	24
1	3	11	30	49
0	0	12	31	0

ps 12 p^uta ecl^{is}
ad 0 2 3

ps	pa	m	ps	m
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	2	24	2	8
4	3	20	3	10
4	2	20	2	20
6	4	20	4	30
11	12	0	6	24
8	8	0	8	0
9	9	20	9	10
10	10	20	10	20
11	11	40	11	20
12	12	0	12	0

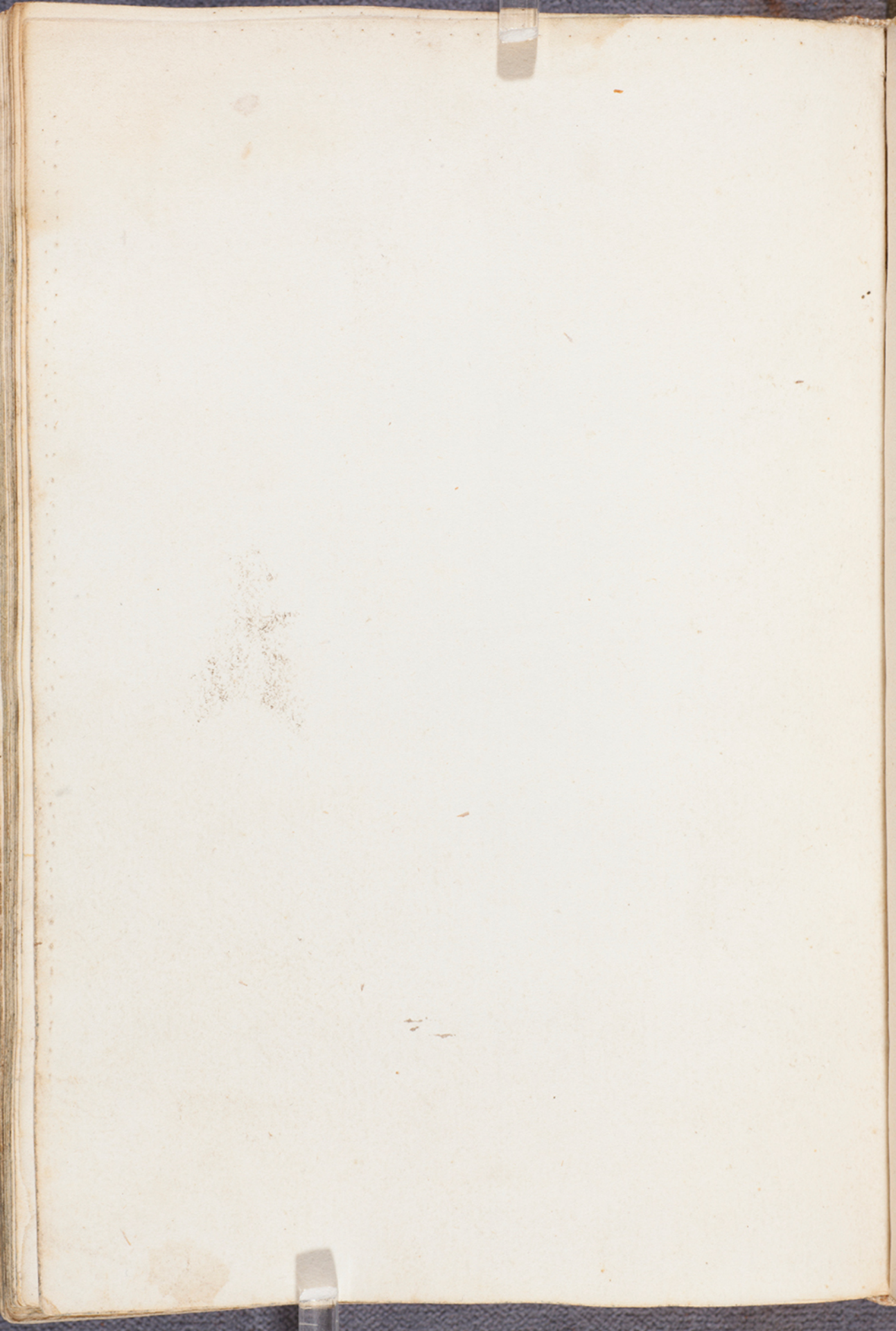
Eclipsis 0 ad
long^{os} p^uore

lat^{do} lune
ecl^{is} cas^{us}

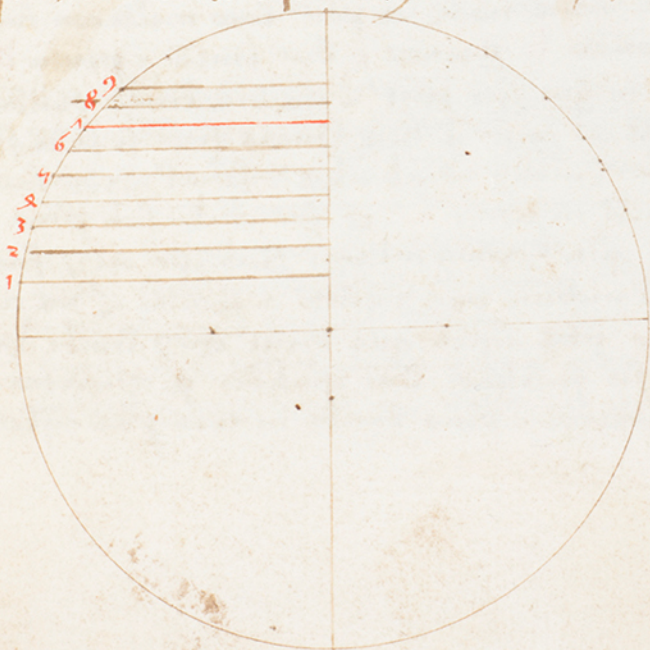
m	z	pa	m	z
34	0	0	0	0
31	18	1	11	16
28	34	2	18	24
24	43	3	22	2
23	10	4	24	40
20	20	4	21	9
18	24	6	29	0
14	3	1	30	30
12	20	8	31	46
9	38	9	32	31
6	44	10	33	46
2	13	11	33	22
1	30	12	33	28
0	0	13	32	0

Tala q^uit t^unebz
iⁿtraq^{ue} ecl^{is}si

ps	pa	m	ps	m
1	0	20	0	30
2	1	0	1	10
3	1	40	2	4
4	2	20	3	10
4	3	20	2	20
6	4	20	4	30
11	12	0	6	22
8	8	0	8	0
9	9	10	9	10
10	10	20	10	20
11	11	20	11	20
12	12	0	12	0

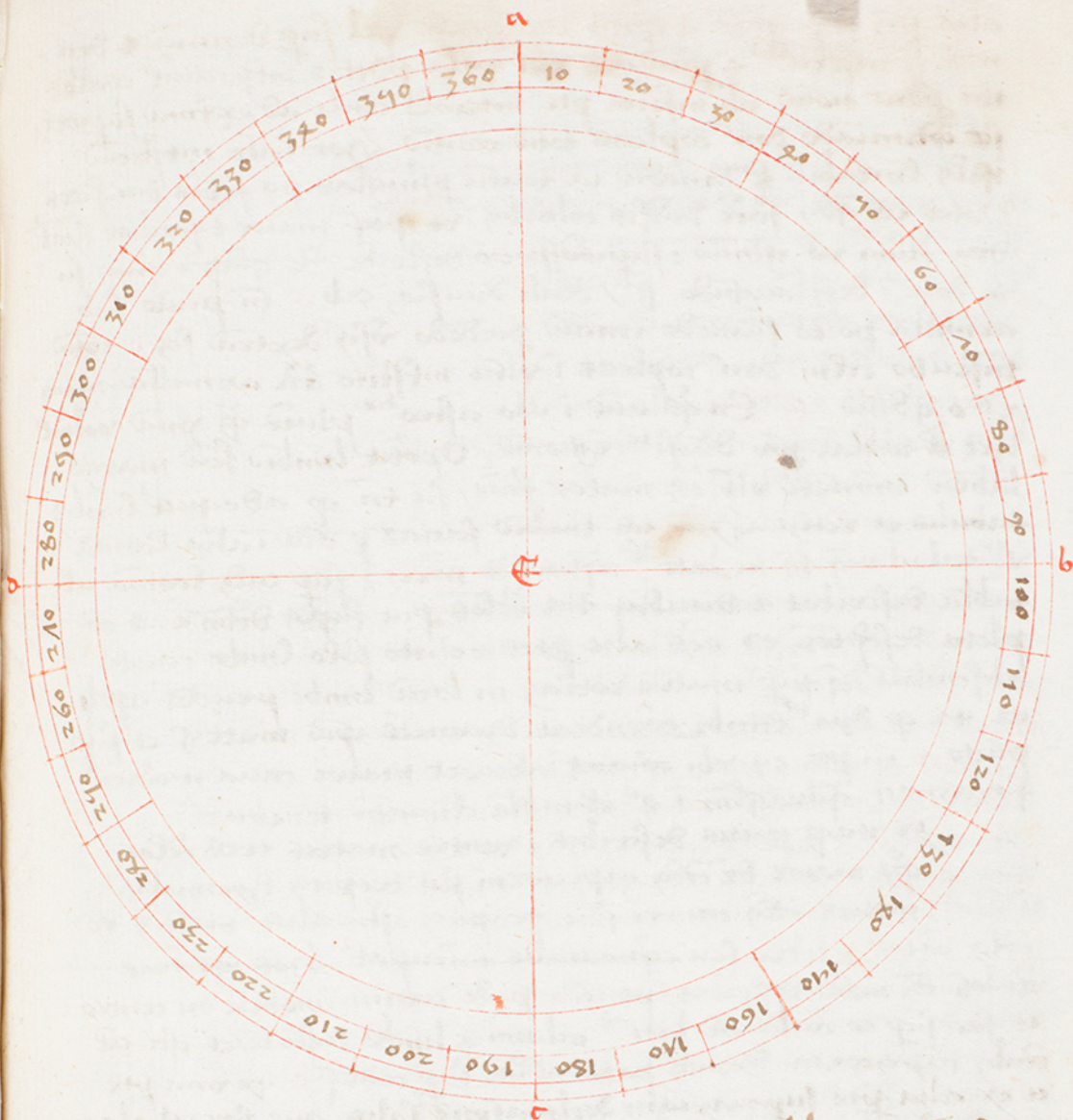


uani de astrolaby compositor tam modernorum quam veterum dicta
 habeat pulcherrima. Tunc quod in eisdem quibus sub paucis verbis
 magna latet sententia. quia non nisi aliquis exercitatus
 valeat capere. Igitur prolectus de tam valenti instrumenti utilitate quod
 buisda regulis consequens per complementum operis cepti planis cum rationibus compo-
 sitione eque describere. ut in uno hoc collecta perfectum opus habeat astrolaby
 Astrolabium autem quod dicitur accepto stellarum latitudine. eo quod per ipsum accipit
 cognitio multorum quod ex motibus quantitativis et sitibus corporum celestium que-
 rentur. Et est instrumentum figure circulae multiplicibus circulis et lineis
 descriptum. valens ad astronomicas et geometricas operationes. Et est
 a ptholomeo planissimum dicitur. cum sit quod specere extensio super planum.
 ut patet volenti adute diligenter. Ad tunc huius instrumenti descriptionem
 est sciendum quod antiqui sapientes videntes terram esse rotundam et quod habitantibus
 sub eodem celo per situm equitatis diem et noctem declinationibus vero septem
 septentrione vel meridionale plaga sit secundum magis et minus diem
 et noctem regulariter. Ideo diuiserunt habitantem terre habitantibus per
 semicirculos equidistantes in septem partes quod septem mundi climata. vero
 tunc ponendo distantiam primae diuisionis a linea equinoctiali. Vnde
 septentrione septentrione secundum quod tunc omnes hanc distantias vero reliquas
 pariter secundum vnde dimidie hanc. Peruenitque distantias hanc. septem
 climata ad eos lineas equales. ita quod longissimus dies illius loci est
 16 horarum et vniuersus dies. Et hanc distantiam climatum consequenter diuisas
 eleuatos poli septentrionalis. Nam existantibus sub equatore uterque
 polus appareret et recedentibus vero septentrione vel meridie. vni
 polus eleuatur. alter deprimitur in tantum quantum distat centum ori-
 zontis ab equinoctiali. Et hanc distantiam latitudo vniuersa notat quod
 que nunc est ad astrolaby et tabularum formationem veritatem



qz plus spaciū hitat in terra qz pōit pmissa diuīso mātē pōt in
q' sūt bñ extra clima 1^a situatū tū
dies longissimā eoz eūdie die longissimū in sic septimi climate in
mīto excedat Quia p^o ptholomey in suo almagesti posuit
noue climata qz distā cernit ab equinoctiali seu lati^o pōit
in pnti tabla p^o p^o facit folij

ū go volūis face astlabū accipe lamina eris vl' stag
m vl' tablam ligni solidi nō porosi cōlit spissū p totū
vl' recipe pgamēnū spissū bñ planatū ad modū coop
toz libroz 2 tū valebit ad inueniēd singla q' i vtilitatibz
ez docet p^o alti^o 2 mēsuratoz sumēdas qz i modico qūte
de q' i sic docet pōit inuenire Hec g^o lamina vl' tabla vl'
cooptozū mēsuratū solet vocā q' qūto maior p^o limitatoz
extitit tanto eoz q' in astlabū docet onfio eū manifestior
Sup hāc lānaz siue tablas vl' pgamēnū fixo pede cōm i medio
describe cōm p^o qūte qua limitāc volūis astlabū et qūd
qz hūc cōm fuit si instētū formas eoz vl' lignēū qz ab
stinde totū p^o qūda modica pōtoz ad lati^o polluc in q' cū
aemilla suspēda Si aut i solo pgamēo i for cooptozū tua
fiat opato tūc fctō cōlo nō indigebis aliqz absisiōis n' qūte
tue placuit volūti absisiōis igit p^otibz fac cōtū ad qūte
calamū mēdy ab extēmitatibz distate que tū cōm i eoz ptes
diuides sumēdo mēdy i medio illig p^o i extēcē relictū s^o
vbi debet eē aemilla Et pntipia hoz qz pōit signabis p^o
fctis s^o a b c d A pōnēdo fctū sub aemilla b vō i 2^a diuī
siōe s^o dextera c ex opposito a et d ex opposito b Et centz
h^o cūli eū centz toaz ast^o qz signat pūto e Tūc a pūto
a p e cōtū dūc līnea vītam usqz i pūctū c Et hāc līnea di
līnea mēdici e līnea mēdi nocte et pōit loco mēdici cūli
spere solide Sit a pūto b p centz e dūc līnea i pūctū d
qui loco orizonte vti in spā hūc pōit Hec dūc līnea diuidit
totū istēntū i eoz qūtas et bonū ē hās līneas face si salū fct
p^o tū matia aliqz colore aliqz ut ab alijs discat Hec fct
pōne pede cōm imobile in centz e et fac cōtū sub pmo
cūlo distate ab eo ad qūte omīq calamū Sub illo itēz fac
aliū cōtū eōd mō vl' modū mēdy distate a secūdo Hos cū
cūlos diuides in 360 ptes cōles que dūcūt qz hūc līmbi ut
aut modū diuidendū sit faciliore Tūc qūlibet q' quartarū
(diuīsi cūculi p dyametros pmo diuide in tres ptes cōles



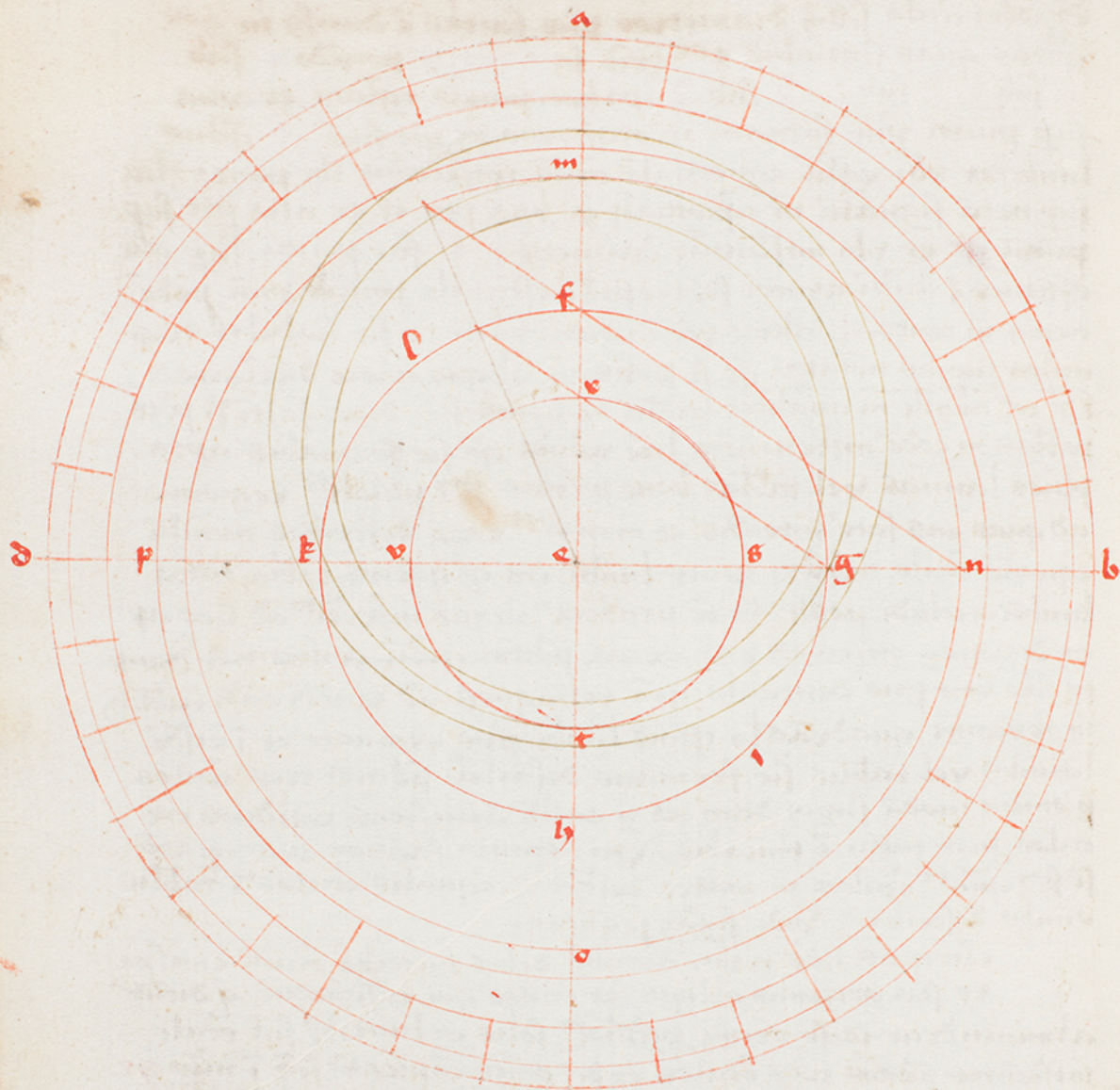
et quilibz pte itez in tres ptes eqles / 2 qilibz, itez in duas
 ptes eqles, et iterum qilibz, itez in quinqz ptes eqles subdivide
 sic patet i pnti figa. Vt alit. Quinde qilibz qrtaz vna
 di archi p dyametros diuisi pmo in tres ptes eqles et quilibz
 tona i duas medietates deinde qilibz medietate in tres ptes
 eqles subdivide deinde et quilibz itez tona pmo in quinqz por-
 tionibus eqles partire. Et sic in quilibz qrtaz complebis 90 diui-
 siones, q in toto circutu faciunt 360 gradus. Et sic gradus
 tunc ponas linea seu reglaz ex vna pte sup centz et ex

alia pte sup quita & quita diuisiones Vel sup decima & deci-
ma si misticu e puid. Et vbi egla pditos misticu credos
abi pduc nota ab inferior pte interioris circuli ad extrema supior
sic continuado don compleas totu circuitu Hoc huto misticu
ipelig lineabis h^m modu ia tactu p singlas p⁹ fctas diuisiones
Potes et qd⁹ facere diuisis colorib⁹ vt ipos maior & faciliore heat
dea Num v⁹ qd⁹ i supior spacio describe de quib⁹ i quib⁹ su
de dea i dea angulo b⁹ circuli diuisiones ab a in puncto sub
armilla posito sumendo inuicem pcedendo vsq⁹ dextra sz b totu
tuncendo circuli don compleas i vltio misticu aa armilla num
360 qd⁹ Si q⁹ aut i illo astro⁹ plures q⁹ vna voluit
huc & tablas ppe diuisione regionu Oporet limbū seu margo
labrū emineti vlt⁹ e⁹ matre facere sic tñ q⁹ adequat limb⁹
tabulis et rectis Huc igit⁹ limbū facias p oia i alia forma
vl⁹ tabula q⁹ tñ in lat⁹ eq⁹ sit mxi / 2 sup ead⁹ forma ut
tabla describat & diuidat tot celos put sup⁹ dñm / 2 et co
pleta descriptoe e⁹ ocs alie ptes relicto solo limbo caute
abscondat q⁹ sup matre rotas in locu limbi prouidet appli
ca ita q⁹ dya⁹ limbi coeundat dyamete ip⁹ matris et sub
puncto a in pte e⁹ vbi coraret adiacet matri causa modicu
foramen q⁹ dñm i q⁹ & tabla dimatu tenebit⁹

vs itaq⁹ punctis describes i ventre matris tres celos
q⁹ maior de cel⁹ capricorn seu tropic⁹ hyemalis
minor cel⁹ cancri seu tropic⁹ estivalis med⁹ vo
cel⁹ aiet⁹ & libree seu equinoctialis nuncupat⁹ Hos igit⁹ tres
celos tñ modo describes ponendo pede circuli immobile in centro
et fac sup eo circuitu ad lat⁹ calami a limbo distate et iste cir
cul⁹ capricorn Deinde pone egla⁹ sup cent⁹ e⁹ ex vna pte
et ex alia pte sup maxiam declinatione solis que s⁹ ptholo
mieu est 23 gradus et 41 mtoz s⁹ p⁹ alios 23 qd⁹ mtoz
mtoz q⁹ verius reputat ppe istoz q⁹ discrepacia pone vt dxi
egla⁹ ppe fine 22 qd⁹ ipius limbi ab a vers⁹ b computado
et ab illo puncto ponendo egla⁹ versus cent⁹ e⁹ et vbi egla
misticu circuli capricorn ia fctm ibi fac nota Et tñ
pone egla⁹ ex vna pte sup nota ia signata et ex alia
pte ad dexterā sup punctu e⁹ de circuli vbi dyamet⁹ matris
misticu circuli capricorn sz sub b et nota misticone
egle in diametro a c positoq⁹ pede circuli mobili i cent⁹
e⁹ et mobili extenso in punctu i dyamet⁹ ia signatu et p⁹dm

et ex alia pte sup centz **e** et ubi **z**
 quante illa timabis circuli ariet et libre qui est de equinoctial
 Et adem circuli scdm diametros plus factas et diuisi in 90
 qrtas quas signabis 200 levis scz **f g h k** ponendo **f** sub **a**
g sub **b** **h** sub **c** **k** sub **d** p hoc ponas reglam ex vna
 sup punctu plus signatu in captoemo scz ppe fine **22** qdus
 limbi et vbi regla equinoctiale circuli interfecant ibi pone reglas
 sup nota signata in equinoctiali ex vna pte et ex alia pte sup
 punctu **g** et vbi interfecant diametru **a c** fac punctu sup que
 ostitues circuli canceri scz tropicu estiuale ponendo vnu pede
 ariet in centz **e** alteru vdo i pdictu punctu et sic habebis tres
 circulos superius notatos qd si potis cu aliquo colore distiguas
 Hy est circuli in qualibet tabula regionis fieri debet salti si pler
 tablas in eode instrumeto hys voluis qd sic formabis apta
 plures lammias vel tablas bene politas fm pluralite regionu
 ad quas eas face intendis et in qua^{et} earu describas circulu
 equale circulo inferiori ipsius limbi ita q queunt tabla intra
 limbu recludi possit Et te prudent aliquo instrumto ad hoc ap
 to deponas omes 90 ptes extra pdictu circulu existentes demp
 to solo vno pmo denticulo que relinques ad tenend ead tablas
 in foranne quadranglo ipsius limbi plus excavato et i eisd
 lammis vel tablis sic formatis describas pdictos tres circulos
 p omem modu superius datu et p easde diuisiones residues tre
 circulos put tactu i timabis Verumtamen facilius erit opato
 si fm quante circuloz in matre descriptoz equales circulos i tablis
 omibz describas. Vide figuras sequentem

escriptis hys tribz circulis debes inscribere circulu emisspe
 ry seu orientis obliqui et circulos qui ei succedunt q dicunt^r
 almicantreat idest circuli pgrissioz solis et lune q sunt circuli
 interfecantes pdictos tres circulos et du omes coplent^r sunt i nro 90
 Et in spera rotunda sup centz capite eqalit distat ad quante vnu
 qdus descripti scz in planispelo idem centz hys no possut vt infra
 patebit. Hoz igit omi circuloz exterior et ifim de orizon regi
 onis seu circuli emisspery. Que sic perficies pone q i tabla tua
 sint descripti pdicti tres circuli scdm doctrina ca^{li} pcednt et sit circ⁹
 captoem **a b c d** Circulu vdo Arietis et Libre **f g h k** qrt
 centz sit **e** qui circuli sint diuisi in 90 ptes p diametros **a b**
a c et **b d** scdm modu priore Demde applica sup axem illa
 aliquo assere ul tablam eqalit iacente cu instrumto ul tabla
 regionis vel ipone tbt tablam regionis i vnu assere circularit^r
 m n o p / et circ⁹ 99 v 6 t v

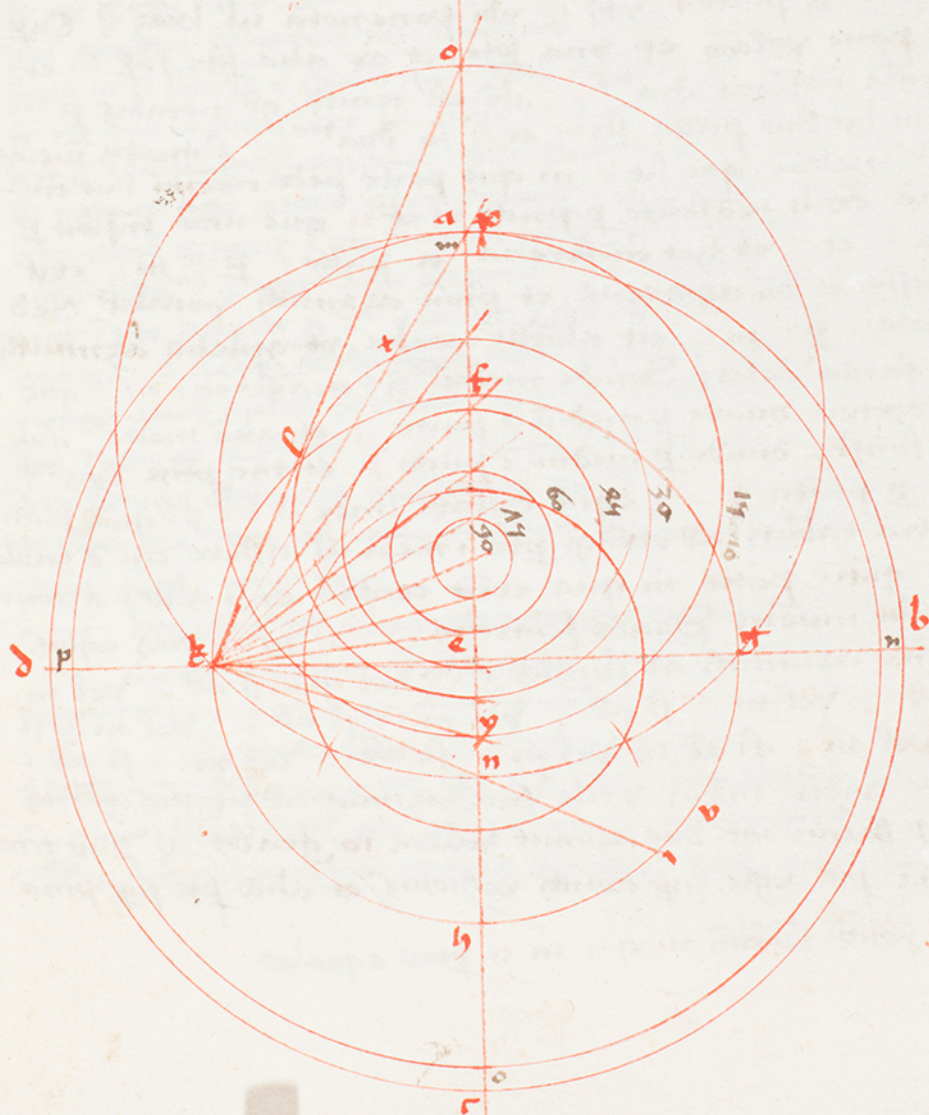


efficitur secundum amplitudinem astro ^l ita ut astro ^{bui} tabula non exce-
 dat, per hoc plongetur dyatema ^{a c} ad partem ^a super eandem tabulam ul'
 affere quoniam longius potest. Deinde facias primum almicanterat
 seu circulum orientis talis. Deinde quanta equinoctialis ^{g h} in 90
 partes equales, sicut quanta ^{f k} in 90 partes, et hoc fac secundum modum superius
 dictum. Vel si placet, divide peritas quantas secundum divisionem limbi, po-
 nendo rectam ex una parte super centrum ^e et ex alia parte super singulas
 divisiones limbi quanta hinc volueris, et ubi recta circuli equinoctialis
 interfuerit ibi pone notas, et tunc equinoctialis dividetur in tot partes in qua

limbo eat diuisio, qz diuiso vno celo i aliq ptes, omes celi
 sup eod centro ostituti i tot ptes fut diuisi diuisis q^o q^oetis **g h**
 et **f m 90** ptes c^oles aliq^o illoz modoz, computa a p^octo **g v s h**
h tot ptes q^o g^o d^o eleuat^o polis sup orizonte i regione ad qua
 via describe orizonte et vltimam pte signa tra c^oferenda c^onor
 cu acuto p^octo, vl cu lra **i** Sile fac m^oando eleuatoz poli a
 p^octo **f v s h f** et vbi t^omat^o n^ois c^oputatois, fac nota seu p^oct
 tu pone **l** Denide pone reg^olas ex vna pte sup nota signata m
 q^ota **g h** s^o sup p^octu **i** et ex alia pte sup p^octu **f** et vbi re
 gula m^ofecat dya^o **a c** fac p^octu **ii** p^oca pone reg^olas sup
 p^octu aliu i q^ota **f f** s^o sup p^octu **l** ex vna pte et ex alia
 pte itez sup p^octu **f** et vbi itez reg^ola m^ofecat dya^o **a c** p^ocar
 tam vltra tablam regionis pone nota **o** et tuc quere centz
 m^o h^oer duo p^octa i dya^o **a c** signata, sup quo describe ar
 cu celi m^opiendo a celo capricornu et eundo p^o ecclm iseriu ad cir
 culu capricornu t^omando, exep^oli gra m^opiendo a p^octo **q** eundo
 per **ii** et t^omando m p^octo **r** et cu arcu **q n r** et vocat^o p^oma
 almicancrat siue orizon Et n^ore est ut ipse t^oaseat p p^octa
g et **f** et si sic, b^on feast^o sm aut, exzast^o, q^o tuc emedabie pos
 ses ac si velles tra m^oicione istoz p^octo^oz faciliq^o prede^o no diuide
 do eq^onor^o h^o c^oputado m q^ota limbi **b c** a **b v s h c** m^oando eleua
 tone poli Sile m q^ota opp^oita s^oz **d a** a p^octo **d v s h a** eand
 eleuatoz poli, et nota p^octa, q^oz flur signat^o pone reg^olas ex
 vna pte sup centz m^oten^o vl table s^oz **e** et ex alia pte super
 p^octas notas limbi, z vbi reg^ola m^ofecat eq^onor^o ibi fac p^octu
 Et sic sine tota diuisiue eq^onor^o potes h^ore p^octa duo p^octa, i
 q^oz medio m^oicias centz et c^opleas arcu circuli p mod^o sup^ou
 datm, postea formabis alia almicancrat t^oi modo, diuide se
 miculu eq^onor^o celi q^o est m^o duo ex p^octa ad eleuatoz poli
 signata s^oz m^o **l** et **i** eundo p **f g** notas i dupla p^octa ad
 num illoz almicancrat que vis h^ore, idest si vis h^ore **90** al
 micancrat, te diuide p^odictm sc^oictm m **180** gradz, et q^olibet
 almicancrat e p duobz q^olibz, p vno gradu ex vna pte, et
 p alio ex alia pte Et illa e ro quae p^octa dic^ont^o duplar^o ad
 num ipoz almicancrat Si ve^o vis h^ore **94** almic^orat tuc diui
 de p^odictm sc^oictu m **90** ptes, te q^olibz valet duos q^olibz et
 e de alie eod^o Si ve^o vis p tres q^olibz distat^o, te diuide p^odictm
 sc^oictm m **60** ptes, Si p quip, te diuide ipm m **36** Si p sep
 te diuide p m **30** et q^olibz, Si p dec^o, te diuide ipm m **18** q^ota

igitur tunc diuisione ad placitum tuum pone reglas sup punctu **k** ex
 una pte et ex alia pte sup 2^m punctu diuisionis equo^l in q^u
 ta **h** **g** fac nota cu puncto acuto seu leas **v** Deinde pone reglas
 ex una pte i punctu **k** et ex alia pte sup 2^m punctu diuisionis
 equo^l in q^uta **k** **f** et sit ille punctus **t** et ubi regla interfecit
 diametru **a** **c** fac nota acuta seu leas **x** p^{er} q^uam diuide linea
v **x** et describe p^{er}ta circuli abscondite circuli capicem sup puncta
y **z** et erit arcus **y** **z** **v** qui cu 1^o 2^m almi^{rat} erat Eode^m facias
 de alijs almi^{rat} ponendo reglam sup punctu **k** ex una pte
 et ex alia pte sup singulas diuisiones ia signatas ponendo p^{er}
 nota cu puncto acuto in loco ubi regla interfecit diametru
a **c** quibz factis inuenias centru i medio istoz duoz punc-
 toru q^{uod} sit inmediate p^{er} puncta i diamet^o **a** **c** q^{uod} 2^o almi^{rat}
 erat sup quo facias 3^m almi^{rat} et sic q^{uod} sequit^{ur} facias
 donec compleas oia almi^{rat} q^{uod} q^{uod} h^{ab}ere volueris Et si oia s^{un}t
 singulos q^{uod} p^{er} facias tunc scias q^{uod} centru vltimi almi^{rat} cu cen-
 tru centu^m regionis ad e^u lati^{ne} tablas fecisti Si aut^{em} no oia
 almi^{rat} p^{er} centu^m paruite instent^{ur} q^{uod} p^{er} cures t^u recipias
 lati^{ne} seu eleuatorz poli regionis tue a puncto **f** in equo^l
 1^o punctu **g** et h^{ab}ere s^{un}t diuisiones p^{er} in eo factas v^{el} s^{un}t di-
 uisiones limbi vt dictu est et nota locu cu puncto seu lea **m** sup
 que ponas reglas ex una pte et ex alia pte sup punctu
 et ubi regla interfecit diametru **a** **c** ibi factu fac punctu seu
 leas **p** et ibi cu centu^m regionis illuz table Et nota q^{uod}
 vtile est ut horizonte cu almi^{rat} ipotant^{ur} q^{uod}ntu ul dec^{em}
 eleuatoru q^{uod}ntu ab alijs almi^{rat} p^{er} aliquo colore facias
 differre It^{em} nota q^{uod} a puncto **k** p^{er} singulas diuisiones p^{er}fecti
 equo^l p^{er} modo poter^{is} duc^{ere} lineas subtiles usq^{ue} ad dya^m
a **c** et notae loca i q^{uod}ibz interfecant ead^{em} dia^m et t^u q^{uod} sequit^{ur}
 comple^{re} horizonte et alia almi^{rat} p^{er} mod^o q^{uod} ut videt^{ur} i sequ^{enti}
 figura

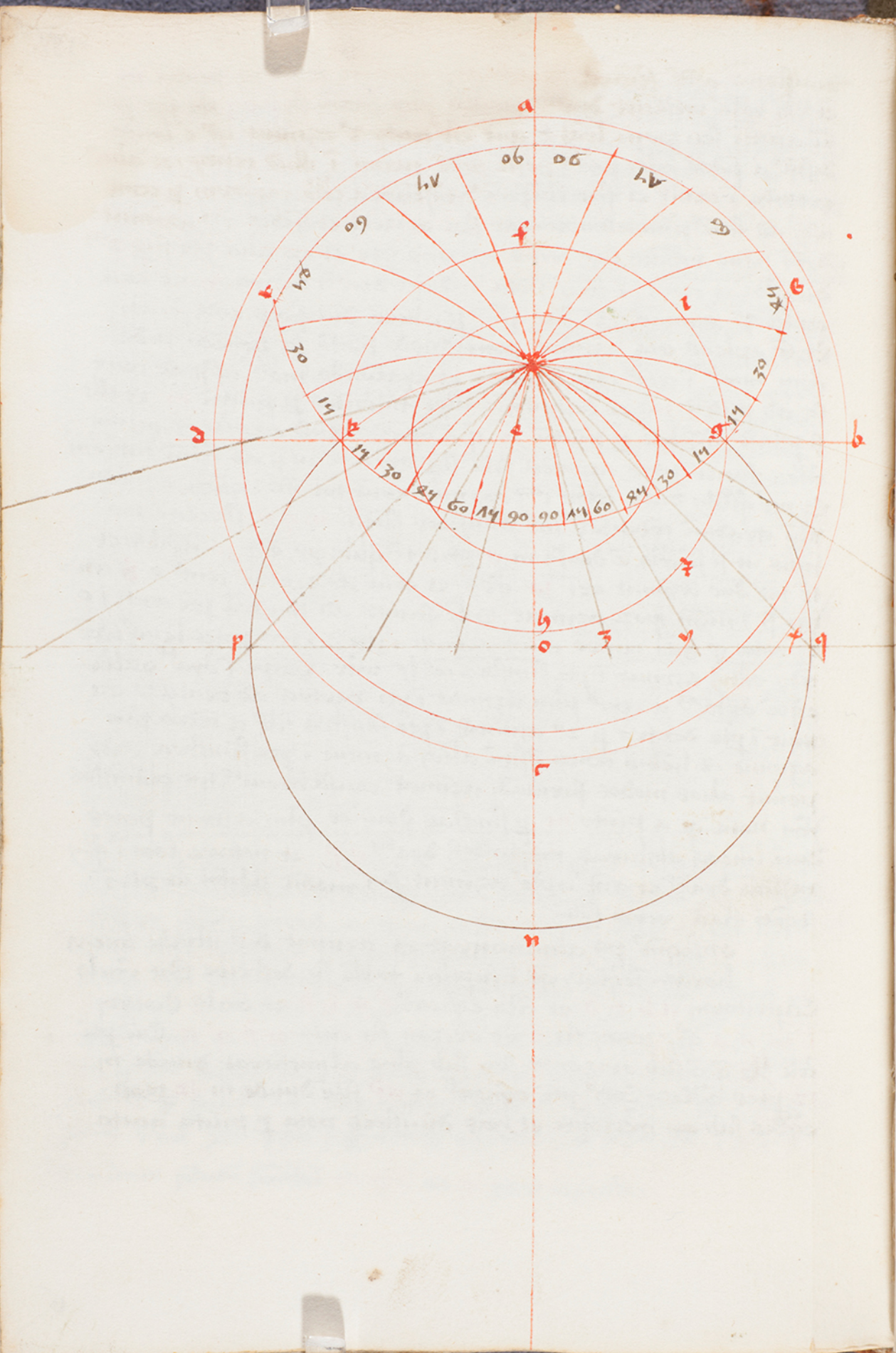
effect^{us} almi^{rat} sequit^{ur} descriptio azimuth^{is} iⁿ circulo^{rum}
 qui educto secant oia almi^{rat} q^{uod} latini vocant cir-
 culos verticales eo q^{uod} omnes p^{er} verticem id est p^{er} centu^m capi-
 tu traⁿseat Vocat^{ur} circuli v^{er}it^udimu q^{uod} p^{er} ipa in e^u p^{er} m^u
 sit regio aliqua et du^m omnes q^{uod}plent^{ur} s^{un}t in m^udo **360** diui-
 dentes horizonte est in totide p^{er}tes eq^uales secantesq^{ue} cu ad
 angulos rectos speciales p^{er}ut maⁿte appare^{re} p^{er} i specia solida
 licet no est in planispecio No^m iⁿ azimuth^{is} m^ulto p^{er}

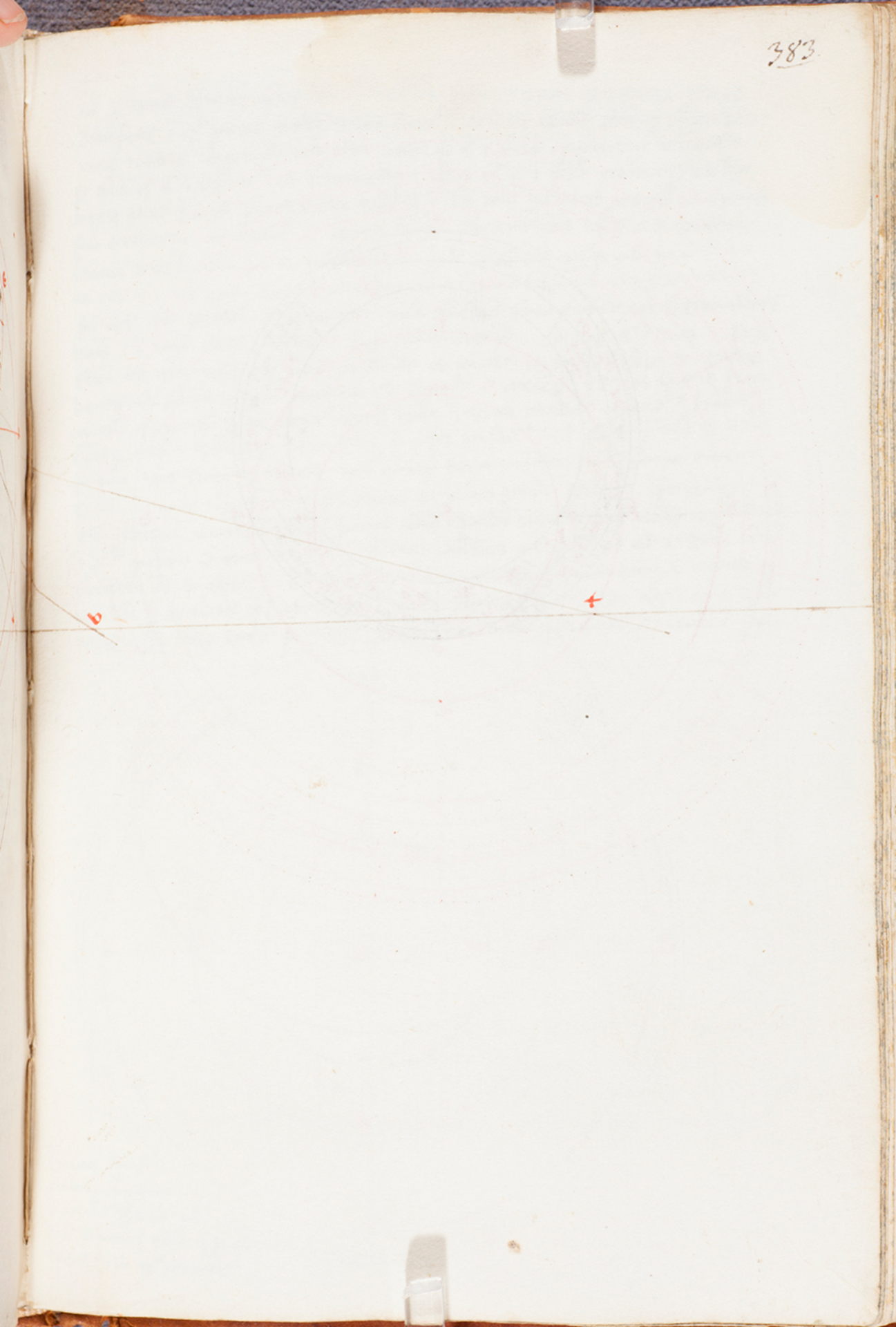


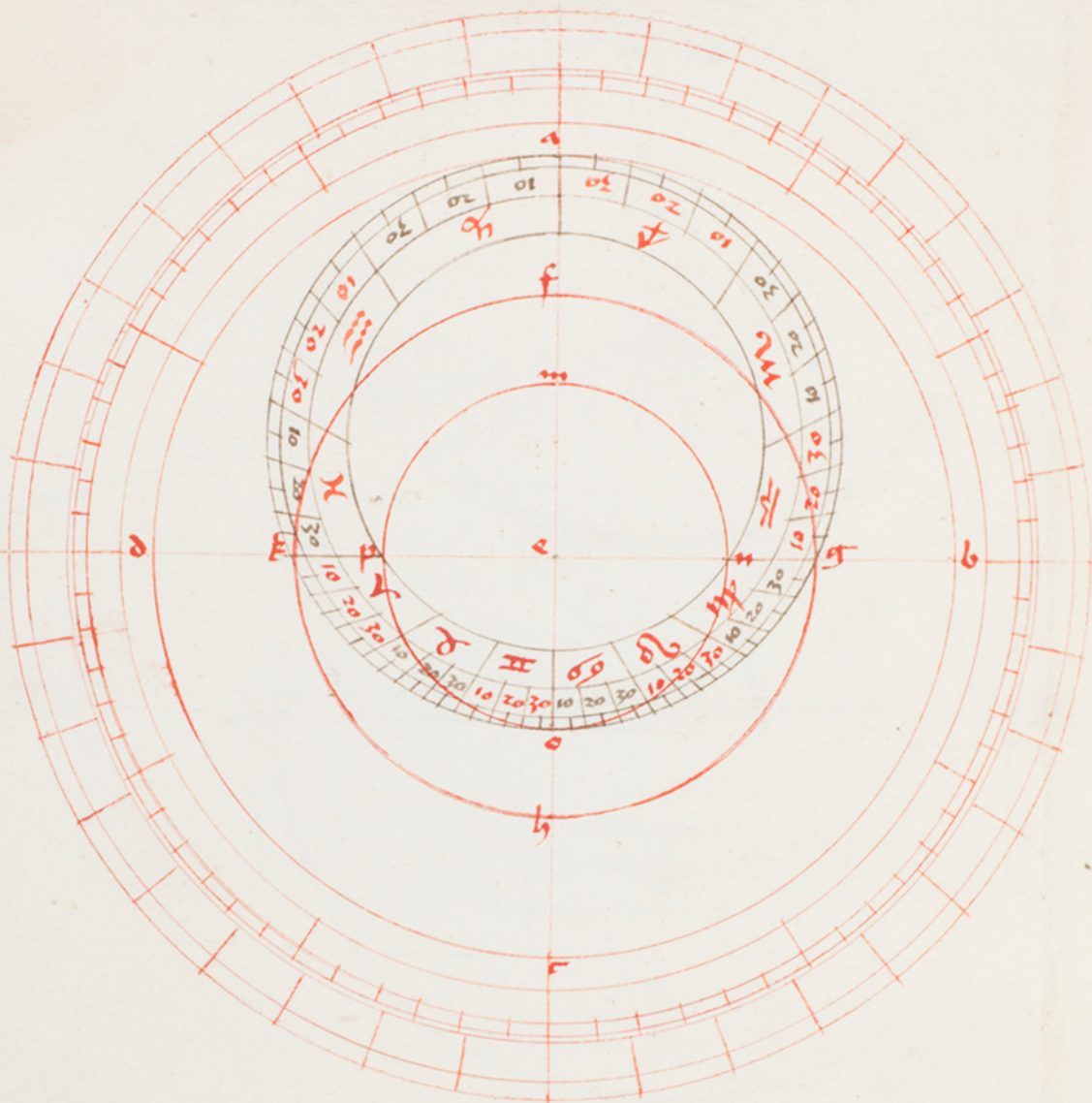
fieri mlti^o Pmo oportet te tablas in qua vis hęc su^o describe
 azimuth^o affige sup mesa ul' asserē longū cū pure ul' mē cla-
 uo ita q^d superficies table adequet^r superficie mēse ul' asserē Sit
 igit^r in ead^e tabla descripti tres cūli s^z tropic^o cap^ocor^o et cūli
 eq^onoct^o et tropic^o cancer^o Et sit cūli cap^ocor^o **a b c d** et cent^o de
 sit **e** Et sit cūli eq^onoct^o **f g h k** Sint^r illi cūli diuisi p^o dia-
a c et **b d** in quatuor q^urtas Et sit orizon **m n o p** Et
 facto p^otrahē dia^l **a c** in p^ote **c** ultra tablas regionis in asserē
 seu mesa cui ē affixa q^untū uales Et tē q^uputa q^uid^o alt^o
 seu elue eleuato^o poli tue regionis ad quā facis astro^o i^o celo
 eq^onoct^o a p^onto **h** vsq^{ue} **g** et ubi finit^r nūc ille, ibi pone nota
 seu leam^o **7** Sup^o quā pone reglam^o ex vna p^ote, et ex alia
 p^ote sup^o p^ontū **g** et ubi regla interfecit dia^l **a c** fac p^ontū
 q^ud^o notabis p^o leam^o **n** Deinde inuenias centū ill^o regionis
 p^o motū i^o p^ocedenti ca^olo det^o q^uputādo s^z latit^o regionis
 in eq^onoct^o a p^onto **f** vsq^{ue} **g** ubi pone nota ul' leam^o **1** Sup^o
 quā pone reglam^o ex vna p^ote, et ex alia p^ote sup^o **k** et
 ubi regla interfecit dia^l **a c** ibi erit centū, q^ud^o notabis p^o **m**
 p^ogia in her duo p^onta s^z **m** et **n** in dya^o **a c** signata inuenias
 p^ontū mediu^o, qui sit **o** in quo p^onto pede circū duo cū-
 ferēcia cūli trāseūte p^o p^onta **m** et **n** que nūc trāsbūt p^o
 p^onta **k** et **g** et her cūferēcia a p^onto **k** p^o **m** in **g** erit
 manifesta et bñ apparens, et p^omu^o azimuth^o vocabit^r Sed
 a p^onto **g** p^o **n** in **k** erit aliq^ulit^r oculta, ut q^upletis azimuth^o
 possit facili^r deler^r Deinde mediet^r h^o cūferēcie **m** **n** que
 ē vsq^{ue} dextē dūde p^o mediu^o i^o p^onto **q** et alia mediet^r que
 ē vsq^{ue} sinist^r dūde p^o mediu^o i^o p^onto **p** et tūc p^ote dya^l
 oculta p^o p^onta **p** **o** **q** eque distāte linee **d k e g b** quā plon-
 ga ultra tablas ad utraq^{ue} p^ote i^o mesa ul' asserē cui ē tabla
 affixa q^untū potes, in qua erūt centra omⁿ alio^o azimuth^o
 Cūc talit^r inuenies Diuide semicircū **m q n** in 90 p^otes eq^ules,
 si vis hęc azimuth^o ad singlos q^uid^o uel in **24** si ad **2** uel in
30 si ad **3** uel in **18** si ad **4** uel in **14** si ad **6** uel in **10** si
 ad **9** uel in **9** si ad **10** uel in **—** si ad **—** uel in **—** si ad **—**
 S^z q^d nō uidet^r mltū utile fac^r azimuth^o ad singlos q^uid^o
 sufficit q^d p^ontū omⁿ duo azimuth^o ualeat **10** grad^o Cūc facto
 pone vna p^ote regle sup^o centū regionis, et alia p^ote sup^o p^oma
 diuidendo p^ontū semicircū **m q n** in 9 p^otes equales

diuisione q^{de} sciatis immediate sequere tenet s^z punctu **m**
 et ubi regla interfecit dyat^{em} scilicet plus fatam s^z **p o q** ibi fac p^u
 tu acutu seu pone leas **t** que est cent^z 2^a azimut q^d e longe
 distat a p^ucto celo/ p^uca pone pede circuli i illud cent^z et aliu
 extende i cent^z et fac circule^m t^useute a celo cap^ucom p cent^z
 usq^z ad fine p^um almicantreat seu orizonte et heb^{is} 2^a azimut
 sem pone reglam sup cent^z ex vna pte et ex alia pte sup 2^a
 diuisione a cent^z et itez nota iⁿscatoz dyat^{em} cu lea **v** et erit
 cent^z 3^a azimut Et fac q^um p omes diuisiones eoz sciatis
 Et te op^uleas oia azimut pone modo p^ucto s^z ponedo pede
 cum mole i cent^z eoz azimut et extendendo mole usq^z ad cent^z
 s^z ad punctu **m** et describendo celos t^useutes p punctu **m** Et illi
 si p^uctat t^usubut p punctu **n** q^d e oppoito cent^z cap^ucom hor^u aut
 celoz facies ptes app^utes solu sup orizonte usq^z ad celum cap^ucom
 Et m^u q^ulibz duos celos 10^a azimut erut tot q^ud q^untu e subdu-
 plu graduu cotentoz m^u diuisiones sciatis **m q n** Predico mo-
 facis ut si sciatis e diu^u m **o** ptes te q^ulibz p^u e p **10** q^udibz et
 te m^u duo azimut erit **10** q^udibz et erut ad dextera cent^z o **8** cen-
 tra s^z n^um p^uoz azimut s^z facias ad sinistra pte cent^z o
 s^z nota q^d h^uto cent^zo alioz azimut i pte dextera potes leu^u t^uree
 cent^z alioz azimut i pte sinistra et h^u tale recipe i dyat^{em} o^ulla
 eq^ute distat a cent^z p^um azimut i pte dextera ad cent^z 2^a azi-
 mut i pte dextera p 2^a azimut i pte sinistra s^z a cent^zo p^um
 azimut et heb^{is} cent^z q^untu alioz azimut i pte sinistra Ali
 ponit alios modos formadi azimut causa breui^u hic obmissos
 It^u nota q^d a p^ucto **m** p singlas diuisiones p^um azimut potes
 d^ure lineas obscuras interfecit dyat^{em} **q p** et notare loca i q^uibz
 interfecit dyat^{em} et q^untu op^ule azimut s^z modu p^uctm ut p^uz i
 sequ^uti fig^u recte solui

onsequ^u p^u almicantreat et azimut d^ure iⁿscribe lineas
 horaz reglam q^u i sup^uficie table sic describe Sit circ^ul^u
 cap^ucom a **b c d** et cel^u eq^uuol^u **f g h k** et circ^ul^u conca
l m n o q^u cent^z sit **e** Et orizon sit circ^ul^u **p k q g** T^u pte
 cel^u **h** q^d e sub orizonte seu sub p^um almicantreat diuide m
 12 ptes eq^ules eoz pte eq^uuol^u et **o** s^z diuide m 12 ptes
 eq^ules sub orizonte et has diuisiones nota p puncta acuta







ul' p' lras dem qre hie i tabla centz tem puctoz pme
 dimisioe i qo pone pede com imole et duc arcu celi p illas pty
 mas notas incipiendo ab illa nota q e i celo capicem triseudo
 p ista q e i equor et terminando i illa q e i celo cance et hic
 arcus erit finis pme hore nalis. Siti mo pfiace omes 12 hore
 sub horizonte et erit 6 arcus hore ab horizonte usq ad mediu
 linea meridiana sz a pucto q et pte occidente usq ad dyu 7 a r
 et alij 6 ab ead linea meridiana usq ad orientem ex pte orientis
 sz usq ad puctu p q vocat hore ieqtes sine nales et signa illas
 hos cu mo eoz scribn o sup pmo arcu et sup 2 7 2 7 3 sup
 tmo et qnt usq ad fine pcedendo a pucto q usq vsus p et scri
 be apud pma hore occides et apud o ories et ut long tua
 opato fiat te huto cent' omg hore i vna mediu astroby hebis
 centz altig hore ex alia pte i celi dista. Si aut pise et archi
 ficiate vis iueme centz mit qcuqz tua pucta tuc pone circuli
 pede i vno illaz tem puctoz et alio pede extns qutruqz fac
 trufencia oculta dem pone eud pede circuli sub ead extnsion
 i p pucto et itez duc circuficiat octiaz ul pte e et edue cu
 ferente it'rabue se i duobz pucte dem duc vna linea rectaz
 oculta p ambaz it'pectos qti 7a ductus vsq az pte vsq qua est
 mas esse rectz tem puctoz ead fac duas it'pectos p circulo sine



Linea epus
 cubina modice
 e vbi l' sz sa ea
 ora iueme pnt q p ea
 docet idō h' dimitti

hoc possit esse sub eadē epistola ipso sic p̄ter sue sub alia m̄uo
ei sue minorē q̄ p̄ d̄ d̄m̄ talē esse extēd̄ q̄ possit causare
duas iſſectōes itē p̄ m̄ duo p̄cta qualitatē h̄ fiat h̄tē
iḡ m̄ſſectōib̄ m̄uē m̄t 27 et 37 d̄c et vna līnē rectam
obscura p̄ eadē iſſectōes ḡtina et d̄ctam q̄s̄q̄ ſecet p̄mā et
vbi ē due līnē m̄ſſerāt ſe ibi ē cētū tēu p̄ctorū d̄ndēas
i figā p̄cedit

estat n̄c d̄c de p̄ator alhambuch qd̄ m̄ſſat̄ aua
nea ul̄ recte p̄t̄ ſit̄ figē et cōmet i ſe zodiacu
cū ſtellis fixis Ad cū p̄ator apta lāmaz ul̄ tablay
equale matē ex vtrāq̄ p̄te b̄n politā eq̄lis ſp̄ſſitudis i cū
medio pone pedē circū immobilē et d̄c cōſerētia eadē q̄nt̄
ſic ē illud in m̄re qd̄ cadit in līmbū Et ſup̄ illud centz fac
36 cēlos p̄ctos ſz capricorni eq̄noti et cancri p̄ſe eadē q̄nt̄
ſic in m̄re ſit̄ deſcript̄ qd̄ p̄ meſura circū facē potis Quos
cēlos quadrabis duabz diametris m̄ſſectōibz ſe ſup̄ centro
ad angulos rectos et quadratiū h̄oz cēlor ſignabis per
l̄is ſz capricornū p̄ a b c d eq̄noti p̄ f g h et ponedo f
ſub a / g ſub b / h ſub c / et k ſub d Cancrē v̄cō p̄ m n o p
ponedo m ſub f / n ſub g / o ſub h / p ſub k et centz eoz ſit̄ e
Cūo fatto līnē a o que ē p̄ d̄ d̄a^{te} a c diuide in duo
equalia et in p̄cto medio diuiſiōis pone pedē cōm imōte
et extēde mō^{te} uſq̄ ad a et fac cētū t̄ſſectōes p̄ a et o q̄
ſi t̄ſſectō p̄ p̄cta g et k b̄n opat̄ es Si cōo nō v̄tq̄ c̄r̄aſſi
et rectabis op̄g donec rectificet̄ Ille aut̄ cētū talit̄ ſim̄t̄
d̄t̄ v̄ia ſolis ſeu līnē eclipticā Deinde ſup̄ eadē centro fac
alios 36 cēlos m̄ores m̄t̄ p̄ctam cētū relinq̄do tēia iſſectōia
p̄mū p̄ ḡdibz 27 p̄ m̄uō ḡdū q̄ ſiat p̄ ad iſſectōia cala
m̄ et 37 lāciū p̄o nōibz ſignoz iſſectōibz L̄yō aut̄
p̄ſat̄ o3 te ipm̄ zodiacu in 12 ſigna et ḡdibz p̄ ſignoz diuide
Et hoc fac talit̄ p̄mo eq̄noti rectis diuide in 360 p̄ct̄
eq̄lis p̄ mod̄ diuiſiōis līmbi ſup̄ d̄ctam Tūc v̄ltiq̄ diuide
zodiacu ſm̄ has diuiſiōes eq̄not̄ p̄mo v̄ide qd̄ i tabla
aſſectōis ſignoz in cēlo recto cōr̄ndēat 4 ḡdibz V̄ poſit̄
in latē in līnē ſup̄ qua ſcriptū ē līnē nū et hoc ex p̄te
d̄uēx Et ſibi cōr̄ndēat 2 ḡdibz et 34 m̄ta pone ḡo r̄glam

ex una pte sup centz equoal sz e et ex alia pte sup
 2 gdu 2 34 m^o equoal id e sup mediu gnte pteule
 de pteulis diuisionis equoali nuando a puto E ubi erit
 p^o 1^o 2 34 6 ubi erit p^o 1^o 2 34 et nota insectoz regle
 in zodiaco q^a ibi erit finis 4^o gdu V q^a q^o facias linea
 p duo m^osticia sz gdu 2 n^om gdu t^ontate dende de
 dende de alyz 4 gradibz faciedis itun vide quid i p^ota ta
 coeudeat 10 gradibz V posut i linea m^ou et habes 9 gdu
 et 11 m^ota pone go reglam ex una pte sup centz e et ex
 alia pte sup 9 gdu 2 11 m^ota equoal q^opletu a E 2 34 6
 nuando et ubi regla abscondit zodiacu ex pte axiel ibi
 fac linea in zodiaco sz p^o p duo m^osticia et sic fac gnt
 gradz axiel Postea fac gradz D hocmo vide in tabla
 qd coeudeat 4 gradibz posut in linea m^ou et fac gnt p ora
 sic fecisti gradibz adere cotinuado s^om tablas asonioni sig^o 2
 in celo vto m^ostia descriptas hoc t^o pnotato q^a q^ontuz timant
 teia signa q^a debent om 2^o te m^ostias in sequ^o q^ote m^ostia
 imediate itun nuando 4 10 14 usqz ad 30 et h^o fac donec
 copleas totu zodiacu cuilibz signo 30 gdu tribuendo et i fine
 q^o b^o signu pduc linea p omes celos zodiaci Ille modz diuide
 di zodiacu e sate p^oss et gnt v^oit eo modern et e m^o et
 teros quov et faciliore facta itaqz diuisione zodiaci s^om illu
 modu distigue gdu i pmo m^ostio cu coloribz diuisis et i 20
 m^ostio destrube n^om gdu de 4 in 10 destrubedo usqz ad
 vel de 10 in 10 si m^ostem e p^ou In 30 vo m^ostio destrube
 n^ora signoz et sic erit totz zodiacz q^opletz Et te deponc omz
 ptes lamne ul table q^a s^ont exrea extremi d^ou in p^oo tablarz
 facie et hoc si habes limbz emmire Si vo no tue absconde
 p^oudet os p^o ex alm 4 e p^ont p^o modica pte ad lat^o v^om^o cala
 in qua v^olm^o p^o almure seu ostesore m^o p^ont 4 vel te depo
 ne et de alia matia fac almure ad p^ont captoem Secut^o m^o
 tabule asonioni signoz in circulo vto

Linea V	Linea D	Linea II	Linea 20	Linea 20	Linea ny
m ^o 2	m ^o 10	m ^o 10	m ^o 10	m ^o 10	m ^o 10
4 2 34	4 32 22	4 63 2	4 4 28	4 31 23	4 66 42
10 9 11	10 31 32	10 68 21	10 10 43	10 22 29	10 11 33
14 13 21	14 22 30	14 13 22	14 16 18	14 21 30	14 16 12
20 18 24	20 21 31	20 19 1	20 21 30	20 42 21	20 80 29
24 23 8	24 42 31	24 82 33	24 26 15	24 41 18	24 84 24
30 21 43	30 41 21	30 90 0	30 32 22	30 62 16	30 90 0

[illegible]

pone reglam ad centum **e** ex pte una et ex pte alia sup
 punctu **c** et tunc pte alie linea octidua a puncto **e** usq; ad cre-
 culo **u** que erit linea **e** **c** ptea vide latitudines ipsas que est
 1 gradum et 33 minutis et 11^{us} quia m^a in equino **q** a puncto
f usq; **g** et ubi terminat m^a ibi fac nota seu punctu **q** dem
 pone reglam ex una pte sup punctu **e** et ex alia pte sup
 punctu **q** et tunc ubi regla absidet dyat^l **a** **c** m^a equino^{le}
 sz m^a **f** et **e** fac punctu et sit puncto m^a sectionis **v** **o** tunc
 fito pone circuli pede m^a ad centum **e** et extende mole
 ad punctu **v** et moue eu usq; linea **e** **c** et scabit ea i puncto
g qui erit puncto seu centum vol^l volante. Sed mo facias
 de oib; stellis q^q latido **e** 1^{us} **II** Aliud exm de stella q^q
 latido **e** m^a et sit illa Rigel algebar id est pes orionis Cuius
 longido **e** 10 gradum et 36 minutis **II** quia m^a i zodiaco a
 p^a **II** et ubi terminat m^a ille ibi fac punctu **t** Deinde pone
 reglam ex una pte sup punctu seu centum **e** et ex alia pte sup
 punctu **t** et pte alie linea octidua a centro **e** usq; ad aliu
u que sit linea **e** **t** ptea vide latitudines ipsas que **e** 9 gradum
 et 38 minutis et 11^{us} quia m^a in equino^{le} a puncto **f** usq;
e et ubi terminat m^a ibi fac punctu **v** Quo fito pone reglam
 ex una pte sup punctu **e** et ex alia pte sup punctu **v** et tunc
 absidet dyat^l **a** **c** extra equino^{le} sz m^a **f** et **a** et
 sit puncto sectionis **x** ptea pone pede circuli m^a super
 centum **e** et mole extende ad punctu **x** et moue eu usq; linea
e **t** et scabit ea i puncto **v** qui erit circuli pedis orio-
 nis. Sicut fac de oib; alijs stellis q^q latido et m^a dionalis

Si autem solus habes ista tabula in qua scribitur verus **g** longi-
 tudine stelle et latido ab ecliptica tunc d^o te pmo inuenire polu zodiaci
 Et h^o fac talis pone reglam ex una pte sup punctu **e** et ex
 alia pte in equino^{le} sup maximas solis declinationes sz sup 23
 gradum et 33 minutis pcedendo a puncto **g** usq; **f** que sit in puncto
l et ubi regla interfuerit dyat^l **a** **c** ibi erit polu zodiaci qui
 sit punctu **c** Deinde debes describere circulu latitudinis stelle ab
 ecliptica et circulu t^u p^u p^u locu longido stelle et per
 est nadu et p^u polu zodiaci. Nam ubi iste circulus ostendat vera
 longi^{tu} stelle interfuerit ostendete est lat^{itu} ab ecliptica ibi erit
 longi^{tu} stelle Est autem modus talis pmo m^a a d^o equino^{le} a puncto
f usq; **e** maximas solis declinationes sz 23 gradum et 33 minutis et po-
 ne ibi nota seu lineam **q** Sicut i pte opposita op^uta ead^{em} solis

maxima declinator a punto **h** **h** **g** et pone ibi nota seu
puntu **v** Deinde pone reglam sup puncta **q** **r** et pteale linea
oculta a punto **q** ad punctu **v** Postea considera i pda tabla
qdu longi^m illu stelle qua vis inscribere et signo i quo fuit
talis stella & duc circuleria celi triseute ab exteriori circulo
Zodiaci p t^m m^m illu qdu et p polu Zodiaci sz p punctu **e**
usq ad nadir exde qdu et sit ille circulus **d** **l** **t** qui longi^m stel-
le ondit Deinde considera i ead tabla lati^m stelle et vtu sit
1^{us} ul m^m Si fuit 1^{us} tuc m^m i celo equor^l a punto **q** **h** **g**
f tot qdu q^t h^t lati^m stelle illu et pone ibi nota seu punctu
v Site i pte oppoita m^m ead lati^m a punto **v** **h** **g** et
pone h^t **x** Quo feto pone vnu caput regle sup punctu
e qui e caput **v** et aliud cap^t regle sup fine lati^m stel-
le sz sup **v** et nota q^tactu regle tu dyabo **a** **c** et pone ibi
punctu **v** Eod mo pone vnu cap^t regle sup punctu **e** et aliud
sup **v** et vbi regla abscondit dyabo **a** **c** ibi pone nota **z** p^oea
fac circulu triseute p notas **y** **z** et ille circulus ostend^t lati^m stelle
ab ecliptica et vbi abscond^t circulu **o** **l** **t** ibi exit sumitas illu
stelle Site fac de alijs alijs stellis q^z lati^m e 1^{us} **h** **g** Si vo
lati^m alijs stelle fuit m^m tuc m^m i celo equor^l a nota de-
clinator solis sz a punto **q** **h** **g** **e** tot qdu q^tta est lati^m de **g**
et i pte oppoita site a punto **v** **h** **g** et nota t^m p puncta
seu h^t et pone reglam sup vna illar^z notar^z et sup caput
v sz sup **e** et vbi abscondit dyabo **a** **c** ibi fac nota i dyabo
Site pone reglam sup alia nota & sup **e** et vbi abscondit dyabo
a **c** fac nota in dyabo p^oea fac circulu f^t f^m longi^m illar^z
duar^z notar^z i dyabo et i h^t celo sit sumitas stelle Deinde
considera i pda tabla stellar^z fixar^z in quo qdu e signi fuit
ead stella et fac triseute vnu pede com^m p t^m m^m illu qdu
et p t^m nadir e^z sz ab exteriori circulo Zodiaci et p polu
Zodiaci sz p punctu **e** et vbi circulus intersectat circulu factu ad
duas notas dyabo ibi sit sumitas illu stelle Site pone omes
stellar^z m^m et f^m alter^z illor^z mador^z ul f^m ambos ipone
circ^z signo vna ul plures stellar^z put tibi videbit expedire
Et circa cent^z e^z stelle nomen ipis f^m q^z habes i tabula
et p d^m vide tablas et figuras sequentes

Sequit^r n^o tabla stellar^z fixar^z f^m q^z longi^m eaz e^z qdu
Zon^o cu q^o celu mediat Lati^m v^o e^z e^z distan^a ab equor^l celo

Centen 6 cacumen
sive long e stelle
albae. i. vulture
volantis longitudo
e9 a f latitudo f r
et e a h

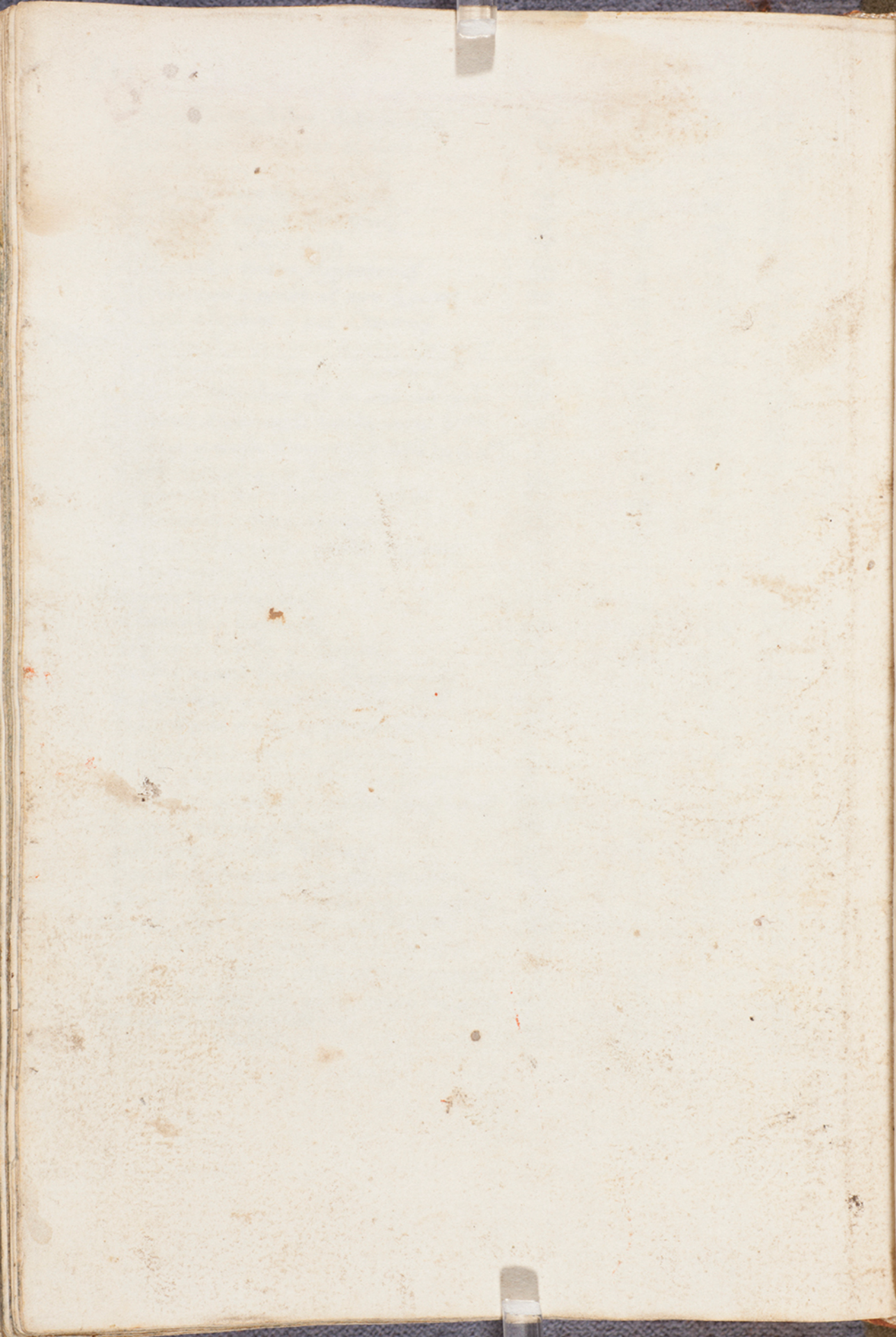
Puncto y sive intersecto
circuli x y z linee t long
sive cacumen e stelle
fugit algebar. x pes orionis
longi do e9 t o latitudo f x ul
y z e est meridional

Algomeisa
i. cims hor
logid 3 9
u 26 7 e v e g t
latido 9 u
veg lo9 e9 i f i g a
pucto 7 longi do
e 7 latido t 7
meridionalis

Bega i. vlt
mades e9 longi
sive veg moty
5 9 n | 9
9 6 46 | 9
latido 9 m
62 0

Alys
2 l b rly longi do
pucto 6 veg long stelle

Nova stellarum fixarum in suis ymaginibus		Signa	Longitudo		Latitudo		ps latitudo
			G	M	G	M	
Ureath. & umbilicus Andromade	♊	2	41	36	13		13
Batenkaytoz. & Venter & Ceti	♊	19	13	12	29		14
Deneb Kaytoz. & cauda Ceti	♊	3	23	22	30		14
Algemb. & latitudo dextere Persei	♊	2	22	28	28		14
Kazalgot. & caput Gorgonis	♊	4	6	20	22		14
Nenkaz. & naves Ceti	♊	6	42	1	21		14
Alhoyoth. & humeri Agitatoris	♊	3	1	24	24		14
Aldebaran. & oculi ul' cor Tauri	♊	3	21	14	24		14
Rigel algebar. & pes Orionis	♊	10	36	9	38		14
Bedelgenze Bedelgeze. & humeri dextere Orionis	♊	21	12	6	14		14
Kazdalgenze. & caput Gemini	♊	16	33	28	42		14
Asphere Alhabor est in ore camiale	♊	2	22	14	26		14
Asphere Algomysa lucida camis bore	♊	11	30	6	10		14
Dubhe. & vasa clauis sup' dexte bore	♊	14	22	61	23		14
Castab Alzeze. & cor Leonis	♊	21	22	12	14		14
Alphart. & sin' lucida in ydra	♊	11	28	4	16		14
Semmenaz. & filia feretis	♊	1	31	48	28		14
Deneb Alzeze. & cauda Leonis	♊	11	4	39	23		14
Alramech. & lanceator	♊	0	31	24	12		14
Alzimech. & meritis	♊	14	16	8	10		14
Algorab. & cornu	♊	19	22	24	28		14
Alfeta. & lucida in Corona	♊	24	26	31	22		14
Yedd. & manus sinistra Serpentarii	♊	23	12	1	36		14
Kazdaher. & caput draconis	♊	3	0	3	26		14
Kazalhabe. & caput serpentarii	♊	16	0	13	26		14
Kazalgeti. & caput herculis	♊	10	34	14	49		14
Castab alateab. & cauda Scorpionis	♊	0	22	22	32		14
Gronler alateab. & cauda Scorpionis	♊	12	10	36	12		14
Bega. & volute cadens	♊	1	43	38	34		14
Alfayez. & volute Volans	♊	21	20	1	32		14
Deneb Adigeze. & cauda Galline	♊	3	43	21	28		14
Enif alferas. & musca equi pegias	♊	21	11	9	0		14
Deneb algedi. & cauda capreborum	♊	13	20	12	1		14
Marlab alferas. & humeri equi	♊	10	31	13	41		14
Sosar ul' Scheat alferas. & crux equi	♊	2	40	21	1		14
Marlab. & prima extremitas navis	♊	21	21	21	49		14
Algees. & vasa navis	♊	1	23	18	10		14



t rare mirandi sufficienti aliquando recte deputa sit / quia tu mox
 i q' fuit ibi ppter quanda f'are delectat' int'rat' esse videt' dabi
 in h' tractatulo mod' facili' quo n'eg' delect' erat s'cia oculis
 subiectis indubitu' manebat / Rone' tu noua rem huc i' uenit te
 putes s' artem antiq' solo m'ia rea pcedend' i' pleisq' locis variato
 et pmp'is facili' q' in cunctis sp'is mirandi op' f'q' valeat s'
 aut hui' d'is sp'is q' s' m'ia addicio subitio onediato duplato
 m'ltiplicat' d'm'o p'cesso t' radice c'et'io deq'bus r' o'z ceplanat'q'
 omia q'bus s'ia calculandi r' esse diff'ile t' penat' r' i'q' h'
 in hac ate faciliorem mod' habuerit pcedend' caplat' p'us
 sp'et'is inq' omis algo'ssim' q'inet' / hui' aut' d'is q' s'it sp'is
 ut' est aut' m'ia c'q'ibz m' p'figurat' p' q'peten' d'it'f'at
 r'it'at' / m'ia' alia' digit' alia' d'it' alius m'is q'p'it' / digit'
 t' d'is m'is infra decem ut p' 2 3 4 5 6 7 8 9 / p'ced' t' qui
 p'ic' p' d'it' m'ia' p'it' c'q'les ut 10 20 30 40 50 60 70 80 90
 m'is q'p'it' t' q' r'el'ys duobz q'p'it' p' digit' t' d'it' ut 11
 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
 r' m'ia' n' s'it' p' q' d'is m'is p' r'it'at' ut s'it h'ec p' 3 2 1 0
 1 8 9 0 / unde q'ibz digit' m' s'it' p' r'ia s'ia fig'az p' q'p'it'
 tam ut omia p' 1 duo p' 2 t' t' s'it' p' r'ia h' s'it' p' r'ia s'it' p'
 o p'it'az r' s'it' d'it' t' digit' aq' denotat' r' s'it' s'it' r'ia
 s' m'is q'p'it' m' p' s'it' p' digit' r' s'it' d'it' p'it' t' d'it'
 r' s'it' s'it' p'it' s'it' s'it' q' omis fig'az i' p'mo loco p'it'
 p' s'it' t' m' p' 2° s'it' s'it' decies t' m' 3° s'it' s'it' centies t' m' 4° loco
 s'it' s'it' millesies t' m' 5° loco s'it' s'it' decies millesies t' m' 6° s'it'
 s'it' centies millesies t' m' 7° s'it' s'it' mille millesies t' s'it' m'
 m' s'it' m'ltiplicando p' h'ec 3 a' decies centies millesies
 q' t' m' h'ec ate maxime q'p'hendit' omis s'ia m' s'it' q'
 loco p'it' decies p' s'it' q' i' p'ced' ut aut' omis m' m'
 s'it' m' de s'it' m' d'it' al' m'lt' m' s'it' q'p'it'at' laborio
 s'ia coaleas r'it'at' pone sup' q' m'lt' fig'az m'lt' p'it'
 omia p'it' ad designand' q' t' m' decies i' p'it'at' mille
 sup' s'it' v'c' fig'az quot' s'it' p'it'at' p'it'at' omis r' s'
 aut' s'it' m' in hac ate m'ia' arab' q' h'ec s'it' p'it'at'
 t' h'ec d'it' ut i' legendo q'p'it'at' d'it' s'it' a' m' m'
 m' m' p'it'at' m' m'

n omu addere plures nuos / dñmet eoz tñe ftebe / q omis p^e se se
 iſpirat / ita q p^a com⁹ dñis ſit ſup p^a alteriq dñis a^a ſupra
 2^a / 2^e de mappo Quib⁹ rñe ſpñs tñe ſub hys linea & mape
 opare a pte dñe ſibi mngedo omes pmas dñe igit⁹ exeti quic
 tior qm a⁴ exceſſit digity / ul dñl⁹ / ul nās opoit⁹ / Si di
 gity ſtebe tñem digity indirecto pmare i ſeriq ſub linea tñe Si
 a⁴ ſtebe affea directe ſub pmas locis infra linea & digity aq⁹
 tñs a⁴ dñoiat tene memorie q uigend⁹ e cu 2^{is} dñis Si
 oco nūs opoit⁹ / ſtebe digity / p^e tñs q eſt q⁹ i pmo loco infra
 linea / digity aut aq⁹ denoiat tñs a⁴ tene i memoria uigend⁹
 en e cu 2^{is} figijs luctis q pmas eo longe qſeqñ ſibi 2^{as} mſ
 q⁹ obſuato Si digity aliq teneſ ex additoe p^a 2^a cu addab⁹ tu
 ſedñs dñis expeditis ad 3^{as} pcede & deinde ad etas & dñmeps
 Cu ſi ad ul^a loca pñs tñe nō dñ omph⁹ digity / loco denoiat
 ſi fuit mente teneſ ſe expſſe ſtebe tñe en nō ſat dñe ſubſe
 qñs Et qñ qtinget q dñe omis ſibi ligende eſſet affea / Nec
 expredñ⁹ fuiſſ digity a⁴ nū illu locu iſuato / ſub illis eſſet
 tiffa ppter ſep⁹ ſtñenda

100321	num nūm ab a ^o ſub tñe ordina ſub tñend ⁹ qui
808032	mior ul maxime eqñs eſſe dñ ſub eo aq ⁹ dñ fieri
901293	ſub tñe tñe q p ^a dñe ſit ſub p ^a 2 ^a ſub 2 ^a 2 ^e dñm
2912	
9981	p ^e tñe q a pte dñe opara a pmas / ſub hys or
2209199	dñm ⁹ pñs lñea tñendo Vl ⁹ qñ pma inferioris dñis

e ſibi ſup⁹ te pax ul mior ea ul a^o Si pax tñe ſub linea dñe
 te ſub pmas ſtebe affea Si mior tñe ſub pmas ſtebe id q ſup⁹ ex
 cedit inferiori Si vō magis q a^o a dñi ſm⁹ ſub tñi nō p^t
 a comodada i mēte erit ibi comitas oprema figura ſeqñt⁹
 coſus ſimſtea pte dñi qſiderando iſduome⁹ ſi quid ſuit / q qñ
 comitas i dñe aq⁹ dñ fieri ſub tñe denai^m v⁹ a denario itaq⁹ &
 tua figura ſu luctis auſſer inferior ſub tñend⁹ & iſduu iſc⁹
 ſub linea ſtebe Si ſi ſi ſeqñs aqua mutuada erat comitas et
 comitas bene qſiderabis i mēta tua ſcña mutuatoe i eodem loco
 digitor⁹ m⁹ ſig⁹ uore ibi amonere tñe loco ey affea dñs y nax
 & ſtñs figura ſeqñs eſſ affea / kñend⁹ a vlt⁹ e don⁹ pñerab⁹

adfigas sig^{ua} / et ibi acomodata comite / in q^uando r^{ed}u^{er}is e^o
 m^odeudo loco c^olibz r^{is}se q^uisite nouenau^u ymaginac^o / et in
 p^oem^o adfigas a^q d^z fieri subit^o denaio s^ubi uictor^{is} d^z g^oga
 to fac subit^o / et r^{ed}u^{er}is m^ofer^o s^ube sicut p^us t^uo s^uto age
 p^uter de 2^a m^ofer^ois r^opar subit^oendo a 2^a s^up^oioris d^omis
 de m^ode idem d^z 3^o 2^o q^unter q^u t^u valde ob^ouab^o / s^u p^us
 subit^ooe aliq^u comite^z ab aliq^u fig^ua mutuasti / q^u id non a
 tota s^u ab ea m^oy m^ote h^o est a r^{ed}u^{er}is q^u p^us te u^oss^u q^uide
 r^ue^o fiat ablato v^ol s^u nouenau^u aliq^u loco r^{is}se r^uliqueris
 ymaginac^o i^ua a t^uli nouenau^u d^omas i^ufer^ois Et s^uti q^uq^u
 r^{is}se o^urat a^q d^z fieri subit^o a fig^ua sig^{ua} mutua m^o
 tatem s^uti d^otm^o e^o ante

1106004230	"
40098230	
1044901200	
40098230	
1106004230	

vm^oet q^uuq^u d^omiduac^o eo p^uuas d^oas
 s^upto lineac^o subit^o ducta / m^ocepe o
 par^o apte s^um^ostra / v^ol^og^u v^ola t^uus n^uu^o e^o
 par^o u^o m^opar Si par^o e^o m^om subit^o d^o
 recte m^ofra linea s^ube Si m^opa p^uem^o par^ois subit^o i^upar
 q^uento m^ofer^o s^ube mediet^o / t^uer^odo v^ont^oz s^up^oflua i^uo
 loco bone o^uedue Et s^u v^ol^o e^o v^om^o e^o t^u p^uem^o a tam^oq^u
 act^u t^u e^o d^uer^ois mediant^o Gile age de p^ucul^o v^os^us
 d^uer^ois de m^ode de 2^a 2^o q^unt^o h^o t^u adu^outendo q^u s^u p^us
 v^ont^oz aliq^u s^up^oflua m^ora tem^ost^o / e^o i^ua tam^oq^u act^u t^u m^o
 s^uq^uu^o digito s^u digito f^uit a r^opar s^oaz tam^oq^u denaio s^u s^uq^uu^o
 r^{is}se d^omiduab^o et mediet^oz sub digito t^uli aut r^{is}se m^ofer^o
 s^uub^o Et s^u q^uq^u r^{is}se o^urat ap^ut q^u i^u m^ote p^us n^u digito
 s^up^oflua e^o r^usuatus m^ofer^ois s^ubito r^{is}se Et s^u c^otingat q^u
 in p^omo loco v^os^us d^uer^ois i^upar t^uu^o ibi op^oot^o loco
 v^ont^o s^up^oerflue / p^o s^une n^uu^o / aliq^u s^up^oato i^utrict^o s^uer^o "vt
 s^u t^u v^ont^o m^ote / i^upo p^omo par^o o^uer^o s^u f^uit eo par^o
 to ut p^ou^o d^otm^o est d^omiduato T^u s^u p^oma e^o v^om^o et ap^ut
 2^o n^o e^o v^om^o r^usuata t^uu^o sub p^o m^ofer^ois e^o r^{is}se s^u
 benda et p^o m^ocepto s^up^oato mediet^o v^ont^o s^up^o facient^o

Si autem in medio ponitur unitas et per nullus digitus est effuatus tunc inferius directe sub linea sebe ciffaz

13209401 $\frac{1}{2}$ ul $\frac{1}{2}$

6102140

216400131

238240004 $\frac{1}{2}$

remansum num duplicat ipso scripto se
be cu um sub se sicut i additoe
fieri solet Et tita una linea i feri adde supior num i feri
oia mo qo detm e i dotina de addicon e fctm e Sicut hctz
ex ordine i ptli duplada addes pms index pte unitate
vl r libz potes ita fare trahere sub nuo q duplac coctis
linea tuncpe adextis vl igit ex tli duplacion pmo fur
git digitu ul ar 19 ul nus qto Si digitu cu inferu m p
loco sebe Si ar 19 inferu sebito ciffa e omis arli post
uiges cu duplo e figure Si no nus qto inferu sebito
digitu pte tli qto t cu unite arli fac ut pus e r hres
una medietez ex fac tu ta ut pus audinisti s cu tali
signoz ex ordine portu d inde prede ad 2az e post h
ad 3az e ad fine dn tn nondo q r salte pus i mete s
uata fuit unitas i locu arli tlem tu duplato tuc cap
labis Et si ciffa ti ocat ciffa inferu sebe m pus i
mete effuasses unitet tuc on tlem opoz loco ciffa i fcti

100642 $\frac{1}{2}$

100642 $\frac{1}{2}$

pmo
addicon

100642 $\frac{1}{2}$

1201309

1201309

remansum qm
pquertumqz

1201309

multiplicare primo te ipato fac
bene nate e Si salte aptus velis
esse hinc negoco discipulus quid pducit ex duode singulare
digitore noue i eore quelibz Nam si id ignoas i valis exis
hinc rei audito e i puis no e opus hct cu id de se sit aptu
S3 plu i maioribus asinesarias igit te ipm i illis nouem
digitis po pto auxilio melior cape eas illa antiqz Cui
libz digitu malqz digitore mlti pducit cu num q manz
p9 q ab a lo q denoiat ab ori digito mior digitus tonet d
flitur quot unitet sut a maiori digito ad denarium

complendi tot ter octo facit 30 demptis de m bus tunc p^oq^o
 itaq^o digitorum om^o m^ola r^oes i p^omp^oto tenes ad opus accedere
 potes. Stbe igit^o m^om q^o velis m^ola re p^o suas d^oas z m^om p^o
 q^o id fac^o vis sub eo sit q^o p^oa sit sub p^oa / 2a sub 2a z de
 m^oreps Et frado cu^o ponas sup^o q^o plures fig^oas h^o p^o sal
 te q^on^o plures q^o alt^o h^o et sub h^ois t^ohe linea et i^oope
 opad a p^ote d^oexta d^oucto p^o p^oma i^o f^oci^ois d^oms i^o singlas
 sup^oiores em^o adme se // vl igit^o exp^oa m^oferi^ois i^o p^oaz sup^oio
 ris d^oms c^ocessit digiti a^o al^o a^o m^ois q^o Si digiti stbe ta
 lem sub p^oms infra linea Si al^o ibid^o stbe r^oiffa z digi
 tu ax^oli med^oue q^omeda na t^ounged^o z p^oducto exp^oa m^o
 f^oci^ois i^o 2az sup^oiores Si vo m^ois q^o m^op^o loco i^o f^oci^ois stbe
 digiti p^otem t^ois q^o z al^o ax^olo fac^o sic ia i^o m^ote d^octm est
 vl p^o certu^o duode m^ochil p^ouic^oz p^oda z affia d^om d^ouc p^oaz
 m^oferi^ois i^o 2az sup^oiores z p^oducto p^o p^o i^o f^oci^ois al^oq^o digiti
 m^oeria digiti t^oem i^ouge z t^ois totu^o q^ointu^o al^o ex^oit digiti
 a^o ax^oli al^o m^ois q^o Si digiti stbe cu^o m^oferi^ois i^o 2o loco Si ax
 t^ois stbe r^oiffa m^ola loco m^oferi^ois z digiti a^oli m^ote tene
 na i^ouged^o z p^oducto exp^oa m^oferi^ois i^o 2az sup^oiore Si m^ois
 q^o i^o t^oli loco m^oferi^ois stbe digiti p^otem q^o z de ax^olo fac^o sic ia
 i^o m^ote d^octm est Si t^o t^ole q^ointu^o m^ol c^oz pone r^oiffa m^ola
 loco i^o f^oci^ois Sile facias d^oucto p^oaz m^oferi^ois i^o 2az sup^oiore
 d^o m^ode eta p^oq^o q^onta p^o tot fig^ore sit don^o ea i^o om^ois d^ouc
 ris sup^oiores Bn t^o n^ondo p^o p^o fuit a^o i^o f^oci^ois i^o p^oiam
 p^oducto i^ouges z t^o q^ointu^o m^ois q^o d^octm stbe m^oferi^ois i^o 2o loco
 i^o f^oci^ois ax^oli p^o fuit t^o q^ont facias don^o p^oaz m^oferi^ois i^o m^o
 om^oes d^oucis sup^oiores coalde obsuado d^o n^oz stbend^ore
 Na p^oductu^o exp^oa m^oferi^ois i^o p^oaz sup^oiores d^o stb^oi f^oci^ois i^o p^o
 loco p^oductu^o ex^oca p^o p^oaz i^o 2o loco p^oductu^o ex^oca i^o 2az i^o 3o m^o
 eta m^oq^oto z t^ois Expedita t^o p^oa i^o p^oaz q^orelli ad stb^ond^o q^oia
 sit expedita dem^o cu^o m^o tene d^oucto 2az i^o f^oci^ois i^o singlas su
 p^oiores eo d^one stbe p^ota n^oq^o p^o loc^o stbend^o i^o 2o t^o d^one cu^o sub
 2a t^ood^o al^o fac^o d^o 2a i^o f^oci^ois d^oucto i^o singlas sup^oiores et i^oap^oedo

3nes thm pductore sub ea 3a, 2e qnt usq ad fine no cessado do
 ne qlibz i feioru duxeris i qm libz supiorel 7 qfingz expediret sta
 ti qella Et scito q exdurore riffer i riffera ul i digitu no pue
 rit n riffera co tue riffera p mchrl 7 fuafti di uig d i lo suo q de
 exome pbe har cecione p riffera fuit done i feior ipa potes p
 tisse n q ea i piaz p maz supiorel ducub pte done Aut p fuit
 i p^o loco ne pbe m^o pte n^o e a n fuaae debitu odinez
 7 n^o m^o odmitte Tamb^o ita qplebis oeb done i fca hneam
 p iuge iux m^o dcm i additoe p^o m^o m^odo fca 7 i pteoz
 dcm 7 pductu ex eis eit ad q pueit exm^ola co thm m^ozo

16321 mltiplid ^o	Ita fca mag v ^o p ^o ia ta	1	2	3	4	5	6	7	8	9
906 mlti ^o amb	Ita qbz digitu i d ^o q digitu	2	2	6	8	10	12	14	16	18
	2 mlti ^o pduct eu m ^o m	3	6	9	12	14	18	21	24	27
241926 pductu	Ita m ^o z p ^o q ab a lo q d	4	8	12	16	20	24	28	32	36
		5	10	14	20	24	30	34	40	44
		6	12	18	24	30	36	42	48	54
		7	14	21	28	35	42	49	56	63
		8	16	24	32	40	48	56	64	72
		9	18	27	36	45	54	63	72	81

noiaf a maiori digito / a iore digito toties de
 hit q m^oz fut a a^o digito ad denam qpled
 ut ter octo faciut 30 p^o bis ta 7 fut qplete p^o
 he 2 2

Venialoz m^om p^oqlem ul se m^oorem diuide p^ode ola
 diuisois sub v^ota diuidedi p^orolaz sub p^orola 7 qnt
 p fakte fuppoitu p^oise diuisoi p^o co m^oand ul p^obi eq
 le na p m^oz eet tue ola diuisois eff ei po^oda sub p^orol ma
 diuidendi 7 p^orol a sub an p^orol ma 7 qnt de m^otle linea de
 ofum apte dexta an m^om diuidendi Quibusita portis vide
 qntes ipe diuisoi p^oae qntia i p^o fuppoitu q ad m^orem fci p^ot
 noues ad m^om no p^ol 7 elem digitu d^ofigit qntes h^odi p^obe i
 directo m^om diuidendi an linea 7 diuisoi p^otle qntes mlti^oz sub
 thatur a p^obi fuppoitu ipm qd fuppoitu taceclando 7 i p^odui p^o
 quid fut fup taceclatu p^obeido tnh^o aut tuo v^oreis mag^o fca o
 ul i genio q^oidando qntes ad m^orem ola diuisois p^ossit det^oli a
 p^o fuppoitu Ita bi q^oto p^orol ma a fuppoitu suo 7 p^ool p^o fut eet
 p^ossit p^ol 7 eliaz fmgile toties p^ossit a p^o fuppoitu p^obtm d^op
 to itaqz digito qntes 7 diuisoi p^o cu m^oto fmgilis fuis d^oex 7
 p^oducto a fuppoitu ablato 7 p^oaribus taceclatis 7 i p^oduo p^o
 fut i p^oto d^omez diuisois anteioribus p v^onta d^oex v^op dexta

[illegible]

Dimissio 398

Vnusquisq; p[ro]p[ri]etate sua, artificialit[er] ep[iscop]i p[ro]fessio[n]is v[er]o
 q[uod] om[n]i loco p[er] p[ro]p[ri]etate[m] d[omi]ni sue excessu s[un]t e[qu]ales.
 Quia itaq[ue] loco q[uod] h[ab]eat p[ro]fessio tua, et t[er]renu[m] num[er]o loco n[on] iuge
 et p[ri]mo loco v[er]o q[uod] idem quatuor et n[on] p[ro]p[ri]etate e[st] aut q[uod] ad m[od]u[m] al
 t[er]renu[m] illoz m[od]o sit p[ro]p[ri]etate h[ab]eat q[uod] p[ro]p[ri]etate sit i[n] media et p[er]
 medietate eliqui m[od]o. Et p[ro]ductu[m] ex v[er]o t[er]renu[m] sumaz tota p[ro]fessio[n]is
 om[n]i, h[ab]eat d[omi]natio h[ab]eat ex i[n]d[omi]natio d[omi]ni q[uod] s[un]t v[er]o / 3^o et v[er]o p[ro]fessio[n]is
 s[un]t 2^o num[er]o t[er]renu[m] medietate d[omi]natio geometra et a m[od]o p[ro]fessio[n]is
 t[er]renu[m] ea p[ro]fessio[n]is d[omi]ni q[uod] n[on] medietate a[ut]e[m] t[er]renu[m] 3^o q[uod] t[er]renu[m] sit ad p[ro]p[ri]etate
 tu[m] i[n]statu[m] p[ro]p[ri]etate et n[on] om[n]i h[ab]eat v[er]o p[ro]fessio[n]is. A[ut]e[m] n[on] n[on]
 d[omi]natio p[ro]fessio[n]is q[uod] s[un]t p[ro]p[ri]etate p[ro]p[ri]etate loco p[ro]p[ri]etate sup[er]at e[qu]ali d[omi]ni.
 ita q[uod] e[qu]ali se se excedit Geometra d[omi]ni e[st] q[uod] excessu n[on] e[qu]ales
 s[un]t t[er]renu[m] excessu q[uod] t[er]renu[m] se se q[uod] h[ab]eat s[un]t eade[m] p[ro]p[ri]etate. A[ut]e[m] d[omi]natio d[omi]ni
 q[uod] ea e[st] p[ro]p[ri]etate a[ut]e[m] t[er]renu[m] ad m[od]u[m] / q[uod] e[st] excessu a[ut]e[m] sup[er] m[od]u[m]
 ad excessu m[od]u[m] sup[er] m[od]u[m] Et i[n] s[ol]u[m] i[n] t[er]renu[m] fieri t[er]renu[m] h[ab]eat
 t[er]renu[m] p[er] additio[n]em co[n]t[ra] facile cognoscit summa dep[re]ssio aut p[ro]fessio[n]is
 one i[n] d[omi]ni e[st] h[ab]eat t[er]renu[m] 8^o et 2^o p[er] geometra et a[ut]e[m] p[ro]p[ri]etate i[n]dupla p[ro]
 gressione t[er]renu[m] m[od]u[m] a m[od]u[m] d[omi]ni et quod sup[er]at m[od]u[m] iuge

$$\begin{array}{r} 2 \\ 22 \\ \hline 22 \end{array}$$

et erubet summa totius in epla qde mmm auct a maxio t' s' d' m' medie
ad maxm adde tng d' pla dempto omo d' maxio i' s' d' m' 3a ps maxio
adiecta for suaz efficiet tngntupla p' q' ablat' e mmm a maxio e9
qd manz q' t' p' te sup ipm maxm valde Et qnt' p' p' de sequen
bus secundum ordinem huc age

62	6	39	Beometa	26	18
32	2	13	Demota	31	26
16		11			
8		21			
4		9			
2		3			
126	962				
Dupla epla			Quadrupla		

Unusquisq' m' q' d' r' a
ti ul maxie q' d' r' a
ti subm' p' p' o' t' q' t' e' r' a' d' i
ce q' d' r' a' t' e' t' h' e' s' e' p' t' o' m' o
p' s' u' a' s' d' e' a' s' t' i' t' a' l' i' n' e' a' u' t' i
d' i' u' i' s' i' o' n' e' s' u' p' e' r' i' o' r' p' p' u' c' t' u' a
p' a' s' q' a' s' y' t' a' s' e' t' f' o' m' e' d' u' a' s
i' m' p' a' r' a' b' u' s' l' o' c' u' s' p' o' i' t' a' s' t' o' t' u' s
e' n' s' i' g' n' e' e' r' u' t' i' m' a' d' u' c' t' e' q' s

quibz q' s' u' t' d' e' e' p' u' t' i' s' s' i' g' n' e' i' n' u' o' p' p' o' i' t' o' e' t' s' o' s' u' b' d' i' c' t' e' i' t' a' s' i' g' n' i' s' o' z' d' i' g' i' t' o' s'
e' p' i' c' u' t' d' i' c' t' d' r' o' p' e' u' t' a' s' s' u' b' s' i' g' n' a' v' e' m' o' p' u' c' t' o' s' i' g' n' a' t' i' n' v' e' n' i' a' s' p' u' c' t' u' d' i' g' i' t' u'
q' d' u' c' t' u' s' i' s' e' d' e' l' e' a' t' i' d' q' u' o' d' s' u' p' p' o' i' t' e' i' l' o' c' o' i' n' q' u' o' e' u' i' v' e' n' i' s' u' l' d' e' l' e' a' t' m' q' m'
v' i' c' i' n' i' a' p' t' e' t' h' u' s' a' t' d' i' g' i' t' u' s' a' d' m' a' x' i' m' p' t' e' e' n' o' u' e' a' u' s' a' d' m' m' v' i' n' t' a' s' C' u' o' e'
p' t' o' s' t' e' e' u' i' a' n' l' i' n' e' a' v' s' u' s' d' e' x' t' e' r' a' u' t' i' d' i' u' i' s' i' o' n' e' s' i' c' e' r' i' s' s' o' l' e' t' t' i' p' e' i' s' e' m' l' i' t' o'
t' p' d' o' t' s' u' p' p' o' i' t' o' l' o' c' o' i' v' e' n' i' o' i' s' s' u' e' s' u' b' s' i' t' u' s' t' s' u' p' p' o' i' t' o' c' a' c' e' l' l' a' t' o' i' d' i' d' u' i' s' i' q' d'
s' u' n' t' e' s' c' a' b' a' s' s' u' p' i' o' d' e' m' d' i' g' i' t' u' i' n' v' e' n' i' d' u' p' l' a' b' i' t' d' u' p' l' a' t' u' s' t' e' e' s' u' b' p' r' e' m' a'
s' i' a' v' s' u' s' d' e' x' t' e' r' a' m' a' n' l' o' c' u' i' v' e' n' i' o' i' s' d' i' g' i' t' u' C' u' o' s' e' t' o' s' u' b' p' r' e' m' a' s' i' a' a' n'
d' u' p' l' a' t' u' s' i' v' e' n' i' a' s' v' i' n' u' d' i' g' i' t' u' i' q' u' i' d' u' c' t' u' s' i' d' u' p' l' a' t' u' d' e' l' e' a' t' s' u' p' p' o' i' t' u' d' u'
p' l' a' t' o' i' d' i' n' d' e' d' u' c' t' u' s' i' s' e' d' e' l' e' a' t' s' u' p' p' o' i' t' u' l' o' c' o' m' q' q' u' i' s' e' u' i' u' l' u' t' v' i' c' i' n' i' a' p' t'
E' t' i' n' d' i' g' i' t' u' t' h' u' s' i' v' e' n' i' o' e' v' i' c' i' n' g' e' n' i' o' d' e' t' o' a' n' m' o' d' u' n' d' e' n' d' i' C' u' o' e' p' t' o' s' t' e' e'
e' u' i' a' n' d' i' g' i' t' u' p' u' s' i' v' e' n' i' u' t' i' m' l' i' n' e' s' i' t' a' m' l' i' n' e' e' u' i' s' i' d' u' p' l' a' t' u' s' t' p' d' u' c' t' o' s' o'
t' i' t' o' a' s' u' p' p' o' i' t' u' d' u' p' l' a' t' u' s' t' p' d' i' n' s' e' d' u' c' t' o' t' a' b' l' a' t' o' a' s' u' p' p' o' i' t' o' l' o' c' o' s' u' e' i' v' e' n'
o' i' s' c' a' c' e' l' l' a' t' u' s' s' u' p' p' t' e' l' t' e' s' i' d' u' i' s' s' i' f' u' n' t' e' s' p' t' e' s' s' u' p' i' o' d' u' p' l' a' d' i' g' i' t' u' i' a' m'
v' e' n' i' u' t' i' d' u' p' l' a' t' u' e' s' p' o' n' e' s' u' b' p' r' e' m' a' s' i' a' v' s' u' s' d' e' x' t' e' r' a' a' n' l' o' c' u' i' n' q' i' v' e' c' t' e'
t' d' u' p' l' a' t' u' s' p' o' a' n' t' i' o' r' a' p' r' i' m' a' d' e' a' s' t' s' i' q' u' i' d' i' d' u' p' l' a' t' o' 2^o e' i' u' t' l' o' c' u' a' r' l' i'
i' p' m' a' d' d' a' s' e' u' i' p' o' d' u' p' l' a' t' o' a' t' e' i' o' r' a' t' o' p' o' s' t' i' b' n' s' u' b' p' r' e' m' a' s' i' a' a' n' d' u' p' l' a' t' a'
i' v' e' i' c' e' s' d' i' g' i' t' u' i' q' d' u' c' t' o' i' d' u' p' l' a' t' a' d' e' l' e' a' t' s' u' p' p' o' i' t' u' d' u' p' l' a' t' o' r' 4^o t' d' u' c' t' u' s'
s' e' d' e' l' e' a' t' s' u' p' p' o' i' t' u' l' o' c' o' i' v' e' r' o' i' s' s' u' e' u' l' s' e' v' i' c' i' n' i' a' p' t' E' t' s' i' q' u' i' c' q' s' g' i' n' g' e' t'
q' n' i' l' l' i' m' d' i' g' i' t' u' p' o' s' s' e' s' e' p' i' u' e' t' u' c' i' d' n' e' d' i' g' i' t' o' r' e' i' v' e' t' o' r' y' p' o' d' a' e' a' f' f' e' a' t' i'
l' o' c' u' d' u' p' l' a' t' u' t' h' u' s' o' f' f' e' e' p' o' d' a' e' a' f' f' e' a' s' u' b' p' r' e' m' a' s' i' a' a' n' l' o' c' u' i' v' e' r' o' i' o' i' s'
E' t' p' o' e' a' f' i' a' t' a' n' t' e' i' o' r' a' t' o' d' u' p' l' a' t' o' r' e' p' o' r' e' N' e' c' e' s' s' a' n' d' u' e' a' t' h' u' s' d' i' g' i' t' u' i' v' e'
o' i' o' n' e' d' s' e' p' t' i' o' e' i' n' d' u' p' l' a' t' a' t' i' s' e' d' u' c' t' o' e' d' u' p' l' a' c' o' e' a' t' d' u' p' l' a' t' o' r' e' a' t' e' i' o' r' a' t' o' e'
d' o' n' e' s' u' b' p' r' i' m' a' m' u' i' q' d' r' a' t' i' s' i' t' p' u' e' t' u' t' i' b' i' e' p' t' u' s' s' u' n' t' d' i' g' i' t' u' s' q' d' u' c' t' u' s' i' o' i' a'
d' u' p' l' a' d' e' l' e' a' t' s' u' p' p' o' i' t' u' d' u' p' l' a' t' o' r' e' t' d' u' c' t' u' s' i' n' s' e' d' e' l' e' a' t' t' o' e' s' i' d' u' i' s' m' u' i' p' p' o' i'
t' i' u' l' m' q' m' i' d' v' i' c' i' n' i' a' f' i' e' i' p' t' C' u' i' b' u' s' i' t' a' p' a' c' t' i' s' d' o' d' i' g' i' t' o' r' e' i' v' e' t' o' r' e' e'
r' a' d' i' x' q' d' r' a' t' a' m' u' i' p' p' o' i' t' i' s' i' m' l' e' m' a' s' t' s' u' p' p' l' u' m' S' i' v' o' q' u' i' d' e' m' a' s' t' t' u' c' e' i' a'
d' u' e' q' d' r' a' t' a' a' o' u' s' q' d' r' a' t' i' s' u' b' m' u' o' p' p' o' i' t' o' g' t' e' n' t' i' q' d' e' q' d' r' a' t' u' s' i' s' u' g' s' p' l' e'
s' u' p' p' l' u' m' d' e' m' p' s' e' r' i' s' a' m' u' o' p' p' o' i' t' o' p' u' e' i' t' e' t' s' i' r' a' d' i' c' e' i' v' e' t' a' i' s' e' m' l' i' n' e' u' s'
e' i' d' l' o' c' o' p' b' a' r' o' i' s' a' u' t' e' p' e' p' o' t' e' s'

vinfructu mū cubi ppositi ul maxime cubi sat ppositi nūo qtemq ea
dūc cubi exthe scbe mīm tlem p suas drās / t an pāz the linea
retas deosum / t supi9 pūcta sigbis pāz etaz pāz iōz / t qmdeas sig
bis p9pāz in locis milleaiory pōitas / tott em hēb pāz / radice qd exūt mīo dē
tibus pūctis sigte / pōt sub dūc ita pūctat qz digitos ut dūc ēpne inape
itaz sub pā p vltm pūctū sigā / t i vltm qd digitum ā ducto / se cubice dē
at suppositū loco sue / vltm ul / qm vltm fūā pē / qd ēptū scbe an linea in
dicto mū ppositi / t nē mpe cubice ducto a suppo^{to} lo^o / vltm sue subthe / p
ductū supm cancellando / t ēsdno si fūā ē sēptō / digitū i vltm tēplab / tēplati
qz scbe sub 3^a fūā / i s dextra / an locū / vltm digitū / d m sēptia fūā tēplati
i vltm digitū / q vna ē pōi digitū ēptō in locū ā li pōiti ductū / tēplati / t p pē solo
ducto / t pōi dēat suppositū tēplati / t d m ductū / se cubice / dēat suppositū in locū
i vltm sue / ul fiat hē mīqūm vltm fūā pōit si nō tō^m suppositū sic pē dēā tūā
tū tō difficultas ē i digitū / vltm / ut igit id facile ti fiat tū vlt / pōi pōe
pūctū loco digitū sub pā tēplati / t p9 vltm digitū vltm sinistra a pūctō mltitaz
tēplati / id qd pūctū sub eo sēptū tōne dūo mlti d m vltm dēat pūctū tūm tōne
qūā / t supposito tēplati / ac si dūmde vltm nā digitū qāes tē in tēplati / d m tēplati
pūctū bōi coz digitū / t pōi pōe loco pūctū / t pōi pōe dūc i tēplati / t pōi pōe iuge
pūctū / tū tū adūctō debūā sūā mlti / t iā tōle pūctū mlti / t digitū se solo / t
ad pūctū qd ad suppositū tēplati nā si dūā / ēēt suppo^{to} digitū / tēt mlti magnū / t p
mēdus ēēt pūctū bōi / t pōi pōe iā dēat / t cū itaz tē pūctū / nō ē ā supposito tē
d m digitū loco vltm sue dūc / se cubice / t pōi iuge pōi pōe / nō tū mūdo sūā
pūctū pōi tūm pūctū / ita pōi pōi pōi / t digitū / se cubice iuge ad pōi pōi pūctū
t ā pōi suo / t pōi pōi vltm / ēēt mlti suppo^{to} loco / vltm digitū / t tēplati / t ad
vltm digitū fūā mlti magnū / t dēā d m pūctū acipe / t ita librado / vltm / t
dēat debūā digitū hēas tūctō igit digitū scbe cū an digitū p9 vltm / facta
mlti / t vna cū pōi digitū / tēplati / t pōi pōi pōi / t pōi / d m se cubice / t pōi
ut iā dēat / t dūc qmāis / t tōi vltm pōi a suppo^{to} loco / vltm digitū / t tēplati / t
fūā cancellatis suppo^{to} / t ēsdno si ē sēptō tēplati digitū iā / vltm / t tēplati / t
sub pūctū 3^a fūā / i s dextra a loco / vltm sue / t tēplati / p9 sēptū pūctū dūc
tēplati / t vltm / t pōi pōi qd si quid tēplati / t cū / locū ā li qd pōi addat / t pōi
tā tēplati / t cū fūā d m sub pūctū fūā / t vltm vltm digitū ā vna cū pōi pūctū
digitū / vltm / t vltm / t vltm / t pōi pōi ductū / tēplati d m / t pūctū solo / t
pūctū tēplati / t pōi pōi ductū / se cubice dēat suppositū loco / vltm / t vltm / t
vltm fūā pē / t pōi pōi accidēt q nllū digitū tū pōi pōi vltm / t vltm / t
tēplati digitū ēēt / t vltm / t pūctū ēēt mlti suppo^{to} tē / t d m digitū / vltm / t
tēplati / t loco tēplati / t pōi pōi ēēt tēplati sub 3^a fūā / t an locū vltm / t pōi
anteriorā tēplati / t tēplati / t pōi pōi dēat / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi
pōi digitū / t vltm / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi
dēat / t d m loco / tēplati / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi
ēptū / t d m / t dēat / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi
t pōi / t mlti pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi
ductū dēat suppo^{to} ul vltm vltm pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi
tēplati digitū / vltm / t d m / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi
t pōi / t se cubice dēat / t pūctū vltm a suppo^{to} dēat / t tēplati / t tēplati / t pōi
dēat / t d m / t dēat / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi / t pōi pōi

1	18
2	21
3	24
4	27
5	30
6	33
7	36
8	39
9	42

106423410

Novem millena milia milia

Octingenta septuaginta & mille

Ducenta & decem

8908684

890864

8908614

1 A8, A340

poneda e pa fia militis sub pa mlti di 2a sub 2a et gnt 2 ducā pa militis
1 omes superiores de in eccl 2a 1 deo superiores et gnt usq fia sequit

Incipe adexts 98321

multidus 291600

Inta cas 393 282

$$\begin{array}{r} 489926 \\ \text{ductu } 63811888 \end{array}$$

Sic ago semel y stat y 7 rbo

ca subp^a mlti h^o dem die u

Plut 104 p^{ro}o affica ad locu se

^{duislo}
poneda e vltma diuidetis sub vltma diuidetis pculma sub pculma 2c qnt

1 2
2 3
3 1

Qñ nō possu po da o giffra ex^m

$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 1 \end{array}$
 $\begin{array}{r} 6180 \\ 103 \end{array}$

21866 1140

3 2 4 0 1 0 11 17 20
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1

$\frac{298}{29} \frac{8}{9} \frac{8}{9} \frac{8}{9}$

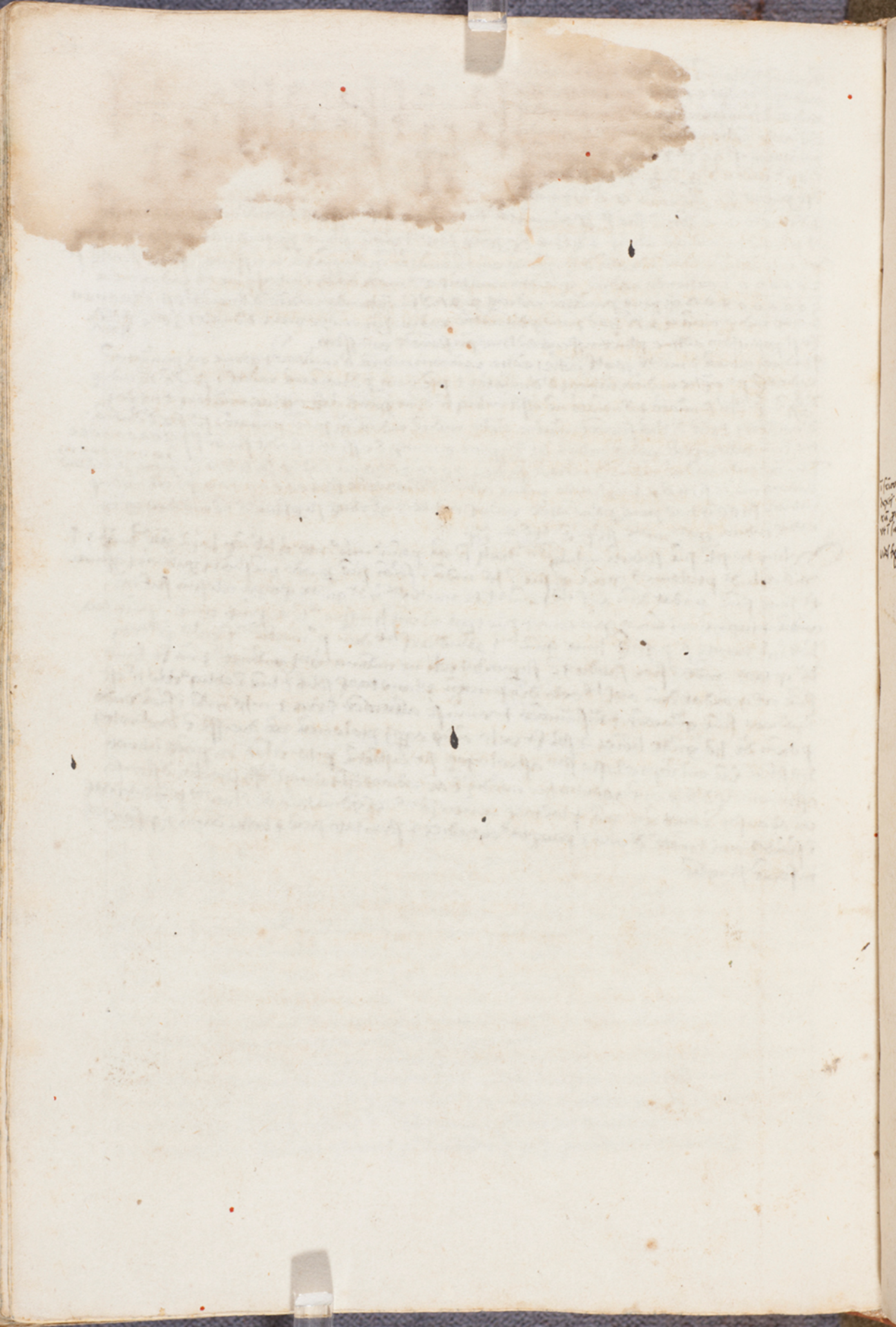
22 6861
22326

~~98A642~~ 26A6

36 999
36 666

[illegible]

[illegible]



Cum animaduertissem quoddam instrumentū p̄rens cō
uicioribus facile capiendis a uicinate deficere/atq; composi
coem suā nullas rei rōnes afferre. diu ac multū cogita
do adipūis correptōem laboraui. Tandē tū dno dante tū
etiā quia facile fuit inuentis addere/ ad uicinā eius ori
ginē tū causis p̄ductus sum. Cuius cōpositōes et opus
atq; rōnes/ ne tam sollicitus meus labor manis esset/
scribere deliberaui.

Primo fiat cūculus a b c d super e centro quadratus
duabus eius dyametis a c + b d sese super e centro
ad angulos rectos secantibz/ quē more solito. alios
sub eo cūculos describendo in 360 gradus equales.
eos in 12 signa atq; quatuordecim aut denarios colligendo.
ac distinguendo/ diuide. Hic p̄ epicyclo lune heāt
et aux eius sit a. oppositū augis c. longitudines me
die b. et d. et sit successio mīorū graduū et signorū
ab a. p̄ b. vsus c. et si distinctōes singulorū graduū
latitudinem heant/ mente tenebis argutū lune. post
i opere cōputandū ēē in cūferentia extiori i qua pūc
ta a b c d fuerūt signata. Demde ab auge uersus
b nuā 28 gradus et 19 minuta. et in fine sit pūctus
f. Item ab eadē auge uersus eadē ptem nuā 4.
signa. 6. 7. + 6 mīta. in quorū timō sit punctus g.
pōita igit̄ regula sup̄ duo pūcta f et g ubi abstin
det semit̄ e b. fac pūctū h. vel si placet pūctū
h facilius sit inuenies. Nuā ab auge ut pūct. 1 signū
is g. et itimō sit x. pōita igit̄ regula sup̄ pūcta c p
abstinet e b semidya^{tri} in h puncto. Quare sē.
e centro scdm̄ q̄ntitatē semidya^{tri} e h. fiat cūculus
i. h. k. l. hic erit cūculus art̄ solis. qui p̄ase diuidat̄
p̄ signa et gradus. ut epicyclus lune diuisus est
et nuos eodē mō notando ita ut aux eius sit 1 sit

i sciora pte a
dixit qd i sim
reū p̄cedendo
ut i subiecta
videt figura

sub auge superioris et oppositi angulⁱ sit & sub opposito angulⁱ
 epiacti lune. Preterea si arcus a y esset 1 s. et n g linea
 d y absconderet semidyat e a m i puncto. Postea
 ducat^r linea o a q gtingens epiacti lune m a itm
 p c r gtingens epiacti m c quibus duct^r ponatur
 regula m transferentia epiacti lune super 29 g. 24 m^{ta}
 ab auge epiacti lune, cu vna parte, s cu alia parte
 ponat^r m ead^m transferentia sup. 4 sig 2 grad⁹ et 28
 m^{ta} ab auge et ubi secabit regula lineas gtingens^r
 signent^r puncta m et n/m quide m superiori sit o a q
 n m inferiori sit p c r. Quo facto linea a m diuide
 m 4 partes equales et de eisdem equalib⁹ adde ad
 a m i linea a m o recta. sex alias ita ut a m o li
 nea habeat 11 partes equales, de quibus a m h^t
 quinq⁹. Et totide etia sit 11 equales heat altera mediet^r
 sit a q. ita ut tota linea o q heat 22 ptes equales d^r
 quibus habet a m quinq⁹. Sile^r fiat de linea inferiori
 p c r ut tota p c r habeat 22 partes equales de q^{ib}
 n c habeat 4. cu fuerit m 4 equales diuisa. et cp.
 11. et sile^r c r 11. A punctis aut diuisionu 22 supio
 ribus ad puncta diuisionu 22 inferiora duc rectas
 lineas a singulis ad singula a duob⁹ pximis ad dya
 metru a c incipiendo et erit figura o q p r qua
 drangularis cuius latus o q longius erit latere p
 r. Postea prolongabis occulte c p usq⁹ m s et c r
 m t donec c s sit equalis a o. et c t equalis a q.
 et ductis o s et q t lineis occultis diuida^r quelibet
 earu o s et q t p 2 equalia. et a singulis punctis
 vniq⁹ ad singula alteriq⁹ ducant^r recte lineas eqdis
 tan^t insuesalit^r solu m incipiendo ab o p linea et
 finiando m q r linea que omes insues sales rectos
 angulos facient cu a c diametro. hec aut insues
 sales fiant colore nigro prius autem facte deorsum

descendentes sunt alius coloris ut in rubee et rubee
linee vocant^r linee horar^{um}. ingre aut appellan^t mitoz
subtrahendor^{um}.

Et sic completam habes huius figure compositionem.
Cuius opus tale e. pmo habeas media conuentione
lunari aut opponere et arguti solis atq; arguti men
lune ad idem tpu^m. Cum habitis quere arguti so
lis in circulo intiori et arguti lune in extiori et puncta
ea in differencijs suor^{um} circulo^{rum} tmancia bn nota. et
vide quot sint spacia horar^{um} sz lineaz descendenciu
inter ea et si ultra integra spacia fuerit ptes spaci^{um}
ipe epntabit tibi partes similes horar^{um}. Tot igr^e horas
et minuta pone p distancia mt^{is} vtz conuic^{tor} aut oppo^z
et media et hec distancia erit equata. si luna fuerit
i auge epntat. Si aut lua non sit in auge epntat eq
bis eam sic. Considera p quot spacia mitoz sz line
ar^{um} insuersalium distiterit punctus arguti lune ab
auge tot igr^e mita subtrahere a qualibet hora distancie
iam repte et manebit distancia equata. hanc dista
nciam in horis et minutis suis adde ad media quic^{tor}
ut oppoem. si punctus arguti lune fuit vicinior lateri
sinistre figure sz lateri o b p q fit punct^{us} arguti
solis. vel subtrahere eam ab ead^e. si fuit equis^{us} sz q
punct^{us} arti solis fuit vicinior lateri o b p q punct^{us}
arguti lue. Et quocunq; horu^m modoz fecis pueniet
vera quic^{tor} ul^o oppo lunariu diebus non equatis
questis. Si vero mt^{is} puncta argutoz solis et lune
nichil distiterit inter lineas descendentes tuc me
dia quic^{tor} ul^o oppo est ena vera.

Nunc audi conones compositionis figure p quib^{us} ut
supra dixi plurimu sollicitatus fui. Exterior circ^{ulus}
suppositus est p epntato lune intior p circulo ar^{ti} solis

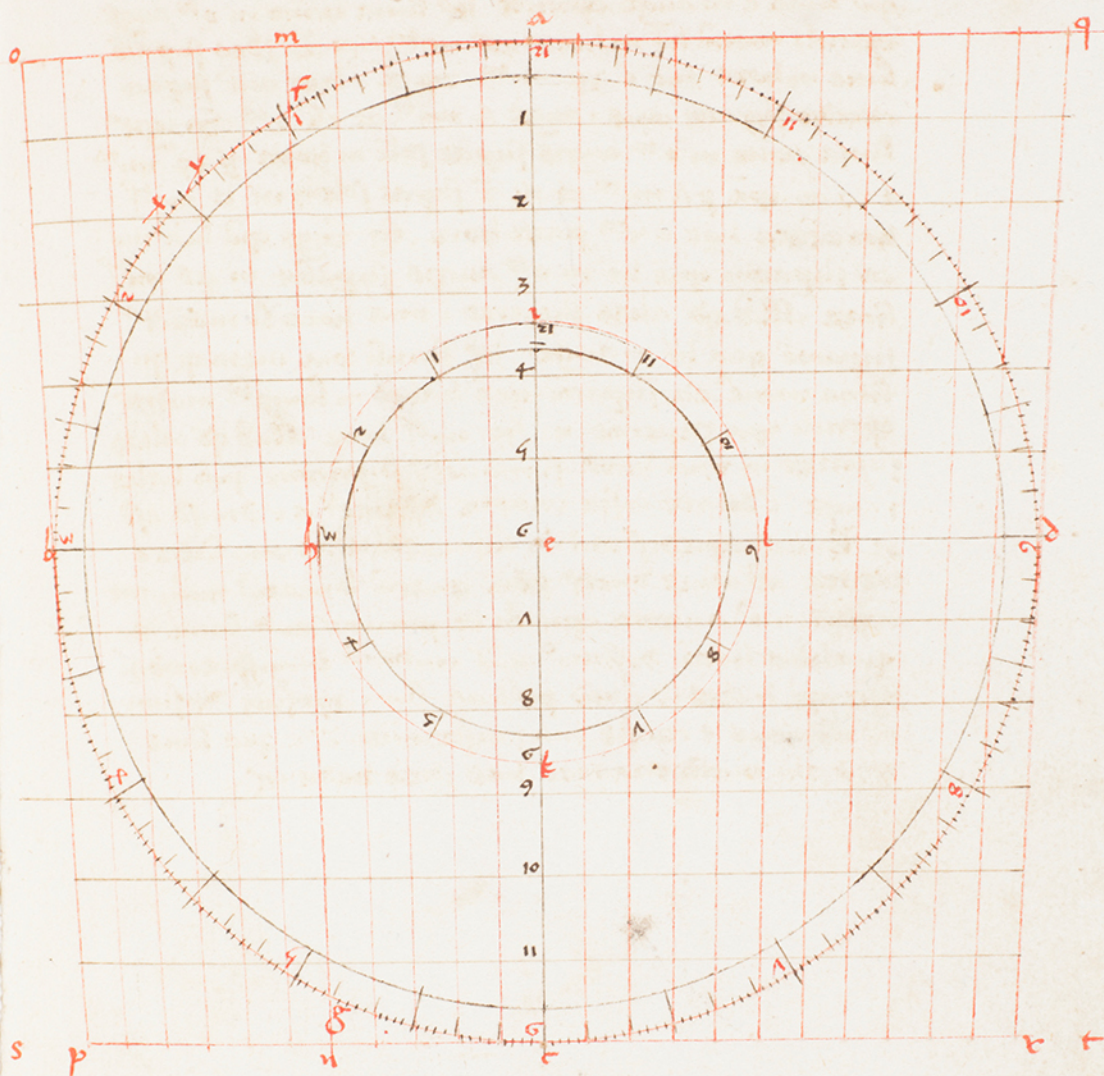
sine eccentrico solis quoniam hic eccentricus epicyclo lune ponatur
 Est aut maior equatio arguti lune correndens arto reu
 signorum quoniam equatio solis correndens arto solis reu signorum
 ergo hic epicyclus lune maior ponitur eccentrico solis Item
 tempore quatuordecim ut oppositis medie si sol distat ab auge epicycli
 28 gradibus et 12 minutis tunc eodem tempore similis est et vera quoniam
 unio vel oppositio. Sic etiam erit si sol tempore medie quatuordecim ut
 oppositis distat ab auge eccentrici per 3 signa et luna ab auge
 epicycli sui. 4 signis 6 gradibus et 6 minutis. Quare descriptio
 to epicyclo lune quatuordecim ut habeatur secundum debita proportionem
 eccentrici solis ponatur regula cum una parte sua super
 28 gradibus et 12 minutis epicycli et cum alia super 4 signis 6 gradibus et
 6 minutis, et ubi tunc abscondit semidiametri epicycli est b.
 ibi fit nota h. Idem aut punctus h. inueniret si regula
 poneretur super c. cum una parte et cum alia super 1 signo
 et 18 gradibus epicycli semper ab auge nuando inueniret et etiam
 1 punctus ponendo regulam super d et y posito quod y distaret
 ab auge 1 signi 12 gradibus. Sic habes rationem descriptionis eccentrici
 solis. Preterea ymaginandum est ac si luna semper habeat eam
 superiorem vel motum solis in hora quam habet cum sunt in angibus
 suorum circulorum per descriptionem itaque linearum descendencium
 quod sunt horum distantie non equate sic predicta. Quia enim si
 lunaria essent in angibus superatio lune in hora esset 24
 minuta et 12. 2. quare superatio eius in 4 horis esset 2 gradibus
 16 minutis et 10. 2. hanc itaque constitui equatorem arto
 lune et inuenio eius artem per 0 Signum 29 gradibus 24 minutis.
 Ideo si tempore medie quatuordecim vel oppositis luna distaret ab au-
 ge epicycli 29 gradibus et 24 minutis et sol esset in auge eccentrici
 et luna mouetur ea superatione vel sole in hora quod dicta est
 vera quatuordecim vel oppositio sequeretur media in 4 horis. Sicut
 eiusdem superationis in 4 horis constitute tamquam equatorem
 arto lune inuenio artem lune secundum. 4. 5. 2. gradibus et 28
 minutis. Item si tempore medie quatuordecim ut oppositis sol esset in auge
 eccentrici et luna distaret ab auge epicycli 4. 5. 2. gradibus et 28 minutis.

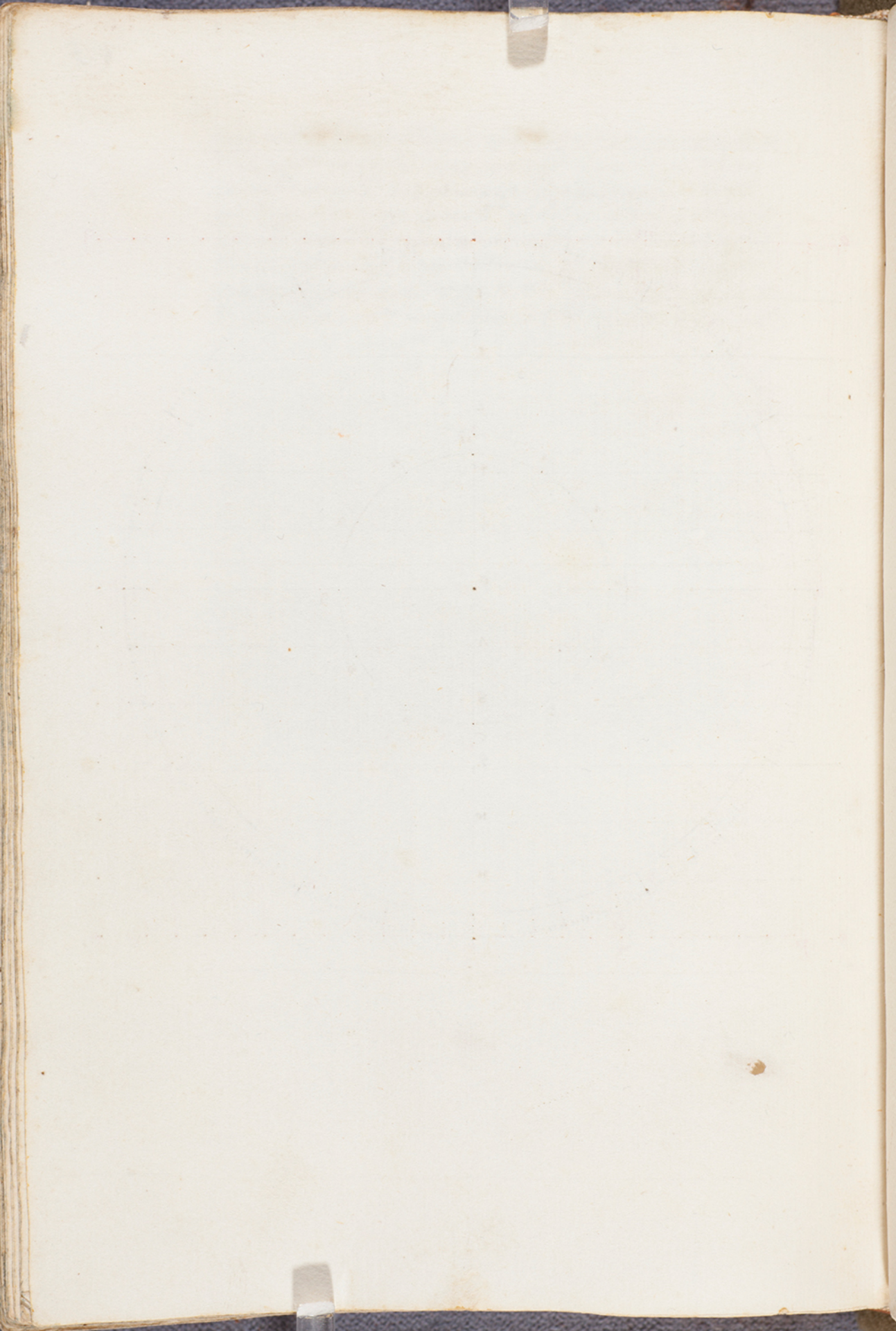
A ab auge eccentrici per 3
 signa et luna distat

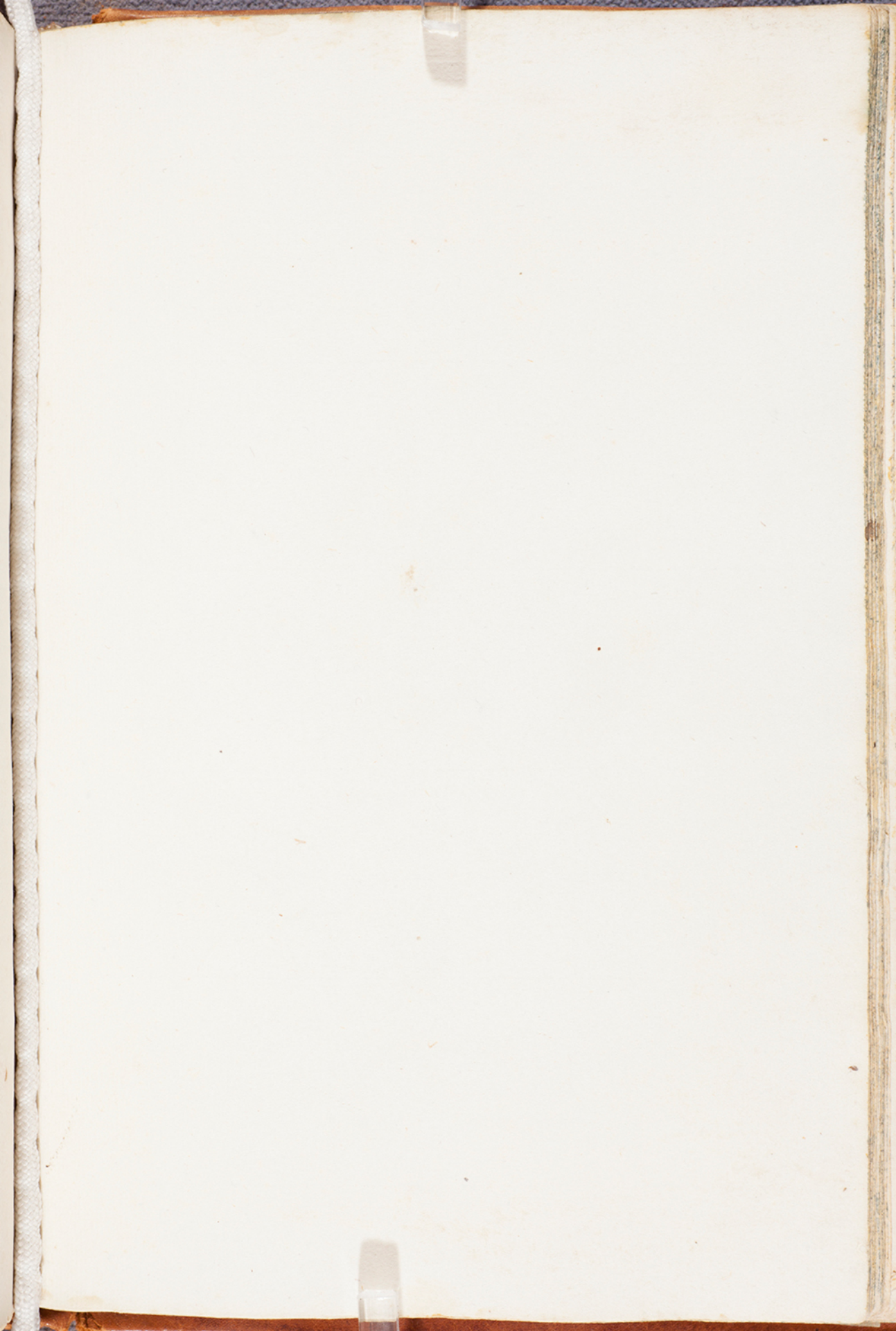
et tū hoc mouet^r supacōe vltra solem pōita. Vera con-
iunctio ul' oppo seque^r media m q horis habes ipe ias
causas tūc regula pōita sup talia pūcta epicti lune
adiuementū pūcta m. n. et lineā que q^{tas} hora facit
a dyamet^o a c. Et quia ad silem ymaginacōz si sol eēt
I auge ecentū et luā distaret ab auge epicti 2 5.
II. 5 et 30 mta et luna hret supacōz vltra sole. hōa
pūcta tūc diuido equacōz artū sū q 5/32 mta/4 20
2 p supacōz exirent 10 hore. Itē si luna distat ab
auge epicti 3 5/20 5 et 38 mta. hē etiā equacōz
sū q 5 et 32 mta et 20 2 q sile diuisa p supacōz
posita fuit horas 10/100. mō inueniet^r linea hōe
10 me/ a dyamet^o a c. si si b^{pus} opatus es. Videres q
eq pūcta i lineis qtingentibz o a q et p c r. tantūde
distaret a pūctis m et n. qntū m et n pūcta a dya-
metro a c. singula singulis referendo. Erga m a.
diuidē p equalia 4/ et de eysū fit a o. II. sile n c p
equalia 4 diuidē/ et de eysū c p fit. II. et a diuisionibz
supioribus admfiores. linee descen^{tes}. sū horarū
ducūt. erit aut iō secans epictū lune. p II non
qtingens eū/ ymo q^{tas} q^{tas} hore ptem ab eo distans.
Et sū don ē de vna mediete figure ita de alia. Sic
ptz ratio descriptiois lineazū horarū distancie. Sunt
aut hēe hore. linee horarū facte ac si luna semp
hret supacōz vltra motū solis n hore/ quā habet tū
sint i augibus ambo luaria et ē mīma eis supacōm
hora. sed quia non ē ita m omī quacōe. go si luna dis-
tat ab auge epicti. tū heat tūc supacōz maiore. mō
ē vt distan^a vā quacōis a media dnam pfigurā epta
sit maior qm distan^a i veritate. Ideo ingamio subtili qn
tis sit ille excessus ita indagatū est. Accepi verū motū
solis m hore mediore sū qn ē m longibz mediis eten-
tū qui est 2 mta et 28 2 que p totū iam seruo.

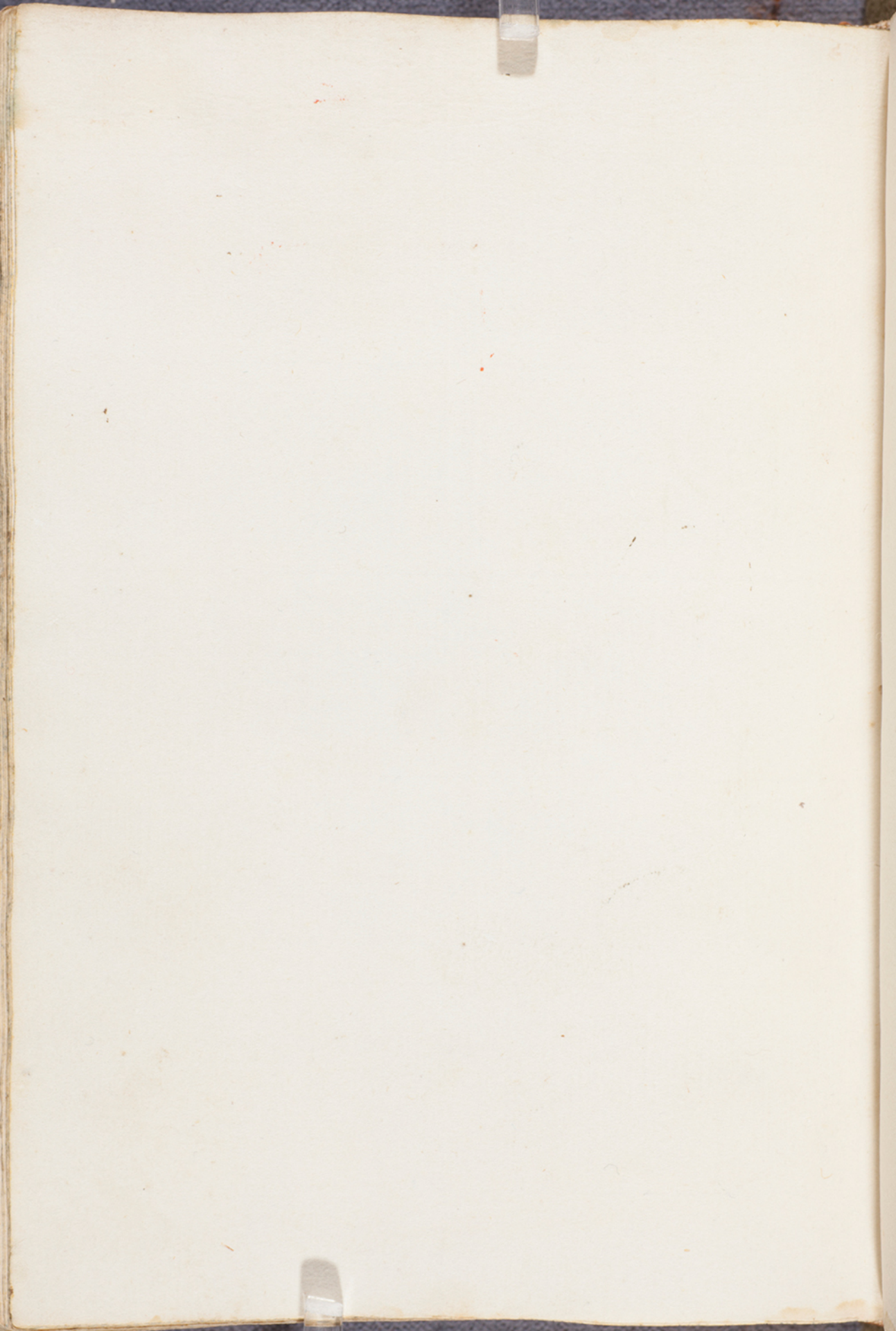
Item motu lune in hora que habet in auge epicycli et
 e 29 mta et 31 z. Supano igitur lune ultra solem
 21 mta et 9 z. hanc teneo tamquam supaco in hora
 quod luna e in auge epicycli. Itt luna exite in o to auge
 epicycli motu h e in hora 30 mta 42 z. Ideo supaco
 lune in hora tue e 39 mta 29 z. hec aut supaco
 excedit supaco eius i auge a mtt et 14 z. Si igitur
 luna exite in o to auge supat solem in hora p 39 mta
 et 29 z. ipa p a mta et 14 z supat solem in 12 mtt
 hore fore hoc e qta parte hore. Ego quod lud mo
 ea supaco qua h e in o to auge supabit in 98 mtt
 hore illud qd alias suparet i vna hora si mouet
 supaco qua h e in auge. Itt simili via inueni q qu
 luna mouet ea supaco qua habet in longi medys
 epicycli ipa superat in 49 mtt hore illud qd alias
 suparet in vna hora si mouet supaco qua habet
 i auge. Quare iusta ratione dyamet a e diuisa est
 12 lineis equedistantibz insuexalit ab vno latere
 figure ad aliud ductt p d m quatu linearu m m m m
 reptu m auge epicycli et punctu a n lune a
 qualibet hora distan e m m m m e auferendg.
 Sic igitur habes id quod pollicat sum qpositz. Vsum
 cu comibus et causis huius instrumenti. De quo laus
 dno qui multi rationes has sere dedit.

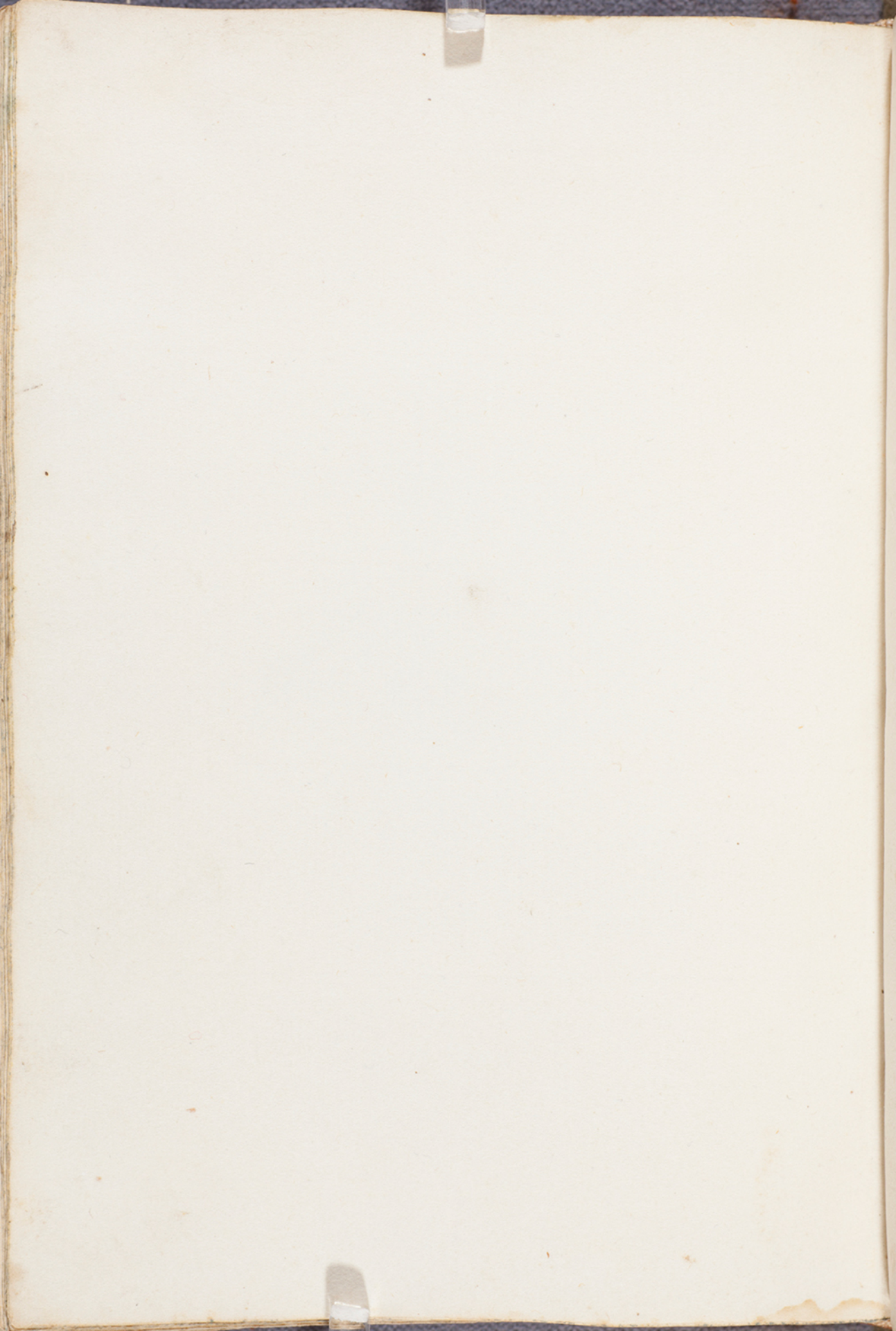
Figure 1

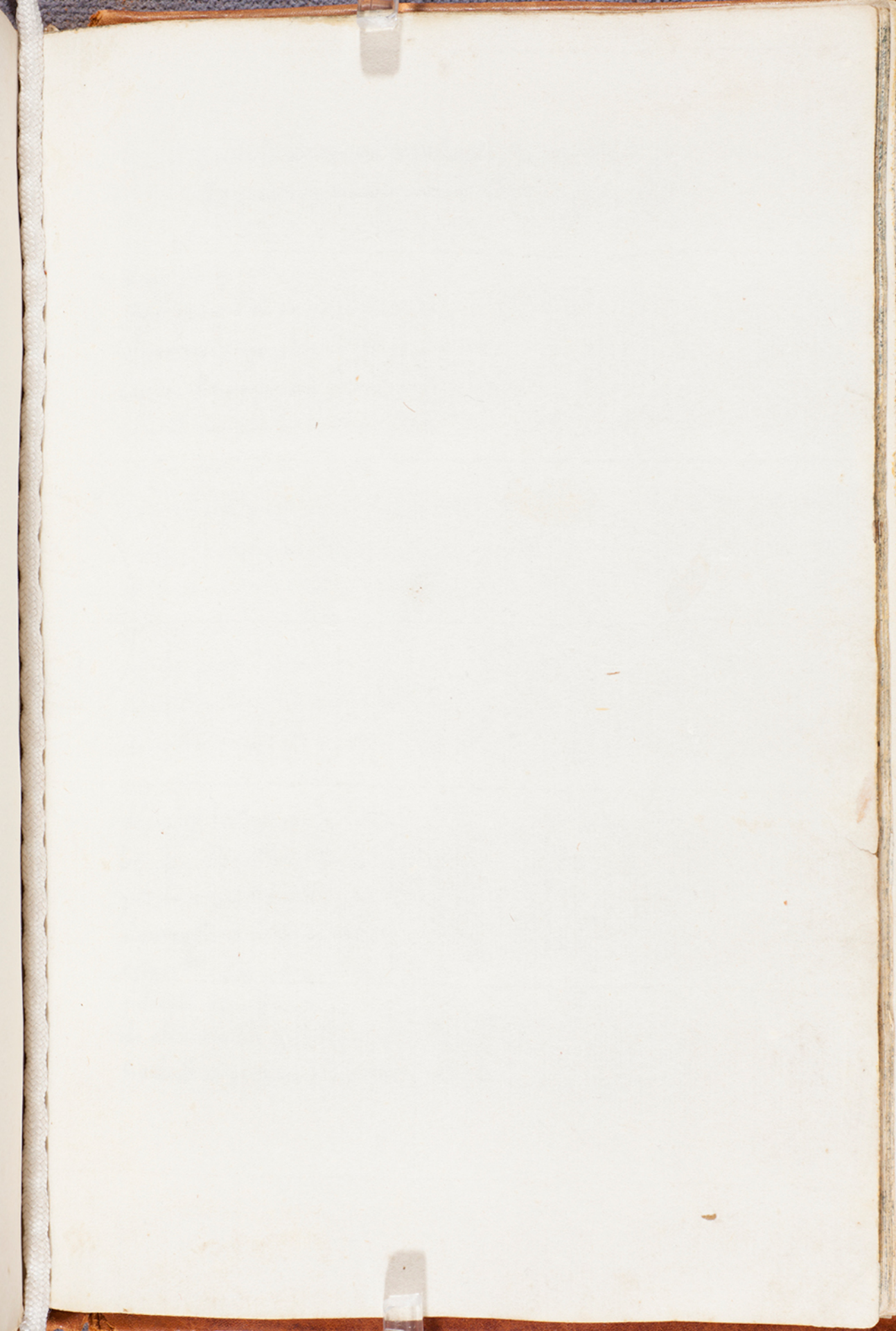












Si voluís componere turthetū Accipe laminā
 de quacūq; matā voluís dū tñ possit ad su-
 mū planificari & oqūq; figē voluís plēhūis tñ
 ē ut sit quadrata figure cuiq; altm latq; p q q mstrm
 fuit qpletū & situari in regione in q voluís eo vti
 eleuabis sup planū tñ qñtū eq sup onzonē aln
 lateri illi opposito p dicto plano cohēnte In illa i
 laminā sic planificata et eleuata describe duos mag-
 nos circulos mē quos relmq; spaciū tante qñtū
 ut mē eos possint comode describi gradū cū mūs
 suis demde mē illos duos cēculos describe tēu
 ab antiori distante in tanta lat^{ne} in qñta vis hñe
 gēd & ab extiori cēculo tñ distante ut mē eos co-
 mode possit scribi mū gēduū eoz dē postea dide
 spaciū mīoris in 360 gēdus seu pres & sp a 4^{ta}
 diuisione seu gēdu protrahē lineā retām p spaciū
 mē extiores duos cēculos respuatū in q spacio p illā
 diuisione hēbis nō mēsticia qz gēlibas eīt p 4 gē-
 b9 In illis i mēsticijs sebe mūz p dictoz gēduū mē-
 pīdo a pūcto q magis debas eleuā & pcc^{do} vers9
 dextepā in pmo mēst^o 4 in scdo 10 & sic gñt p 4
 ascen^{do} usq; ad 360 q sebe in vltio mēst^o cēa pūctū
 pūctū Hoc facto accipe aliā laminā de aūculo vl
 de alia matā qñli quā in sumo planificabis & leui-
 ficabis & resceabis eā ita ut pēise mēst^o mīore cēculū

altius lamina valeat contineri Excepto tñ dentigulo pmo
ul' almuiri e9 latio sit ad qñtē latitudinis spaciū vñg
gradus altius lamine computari. Deinde istā lammā
dunde m e pres p duas dyametros orthogonali se
secantes qz vna trāseat ab almuiri pñg dicto potes
etiā m lyrimbo eadē talē facē tres cūculos & spaciū int'
duos miores dunde m 360 pres & int' extiores duos
describē mñz eorū gēdū incipiēdo ab almuiri & pro
cedendo sic pñ ut qñ iubet ut debeas nuāre gēdus
ab almuiri pñsitos ipos ad statim muenias sñ labore
inspecta solū nota a qua voluit almuiris post con
iūge istā lammāz pñ p centra eaz cū clauo ita tñ
q possit volui & reuolui sñ difficultē mag. Dem
accipe vnā aliā lammāz de matia de q pñ erat cū
layē ad qñtē pñs q sit aliquētulū spissa & bñ
fortis quā ut pñ m sumo leuificabis & m vna
eiz supsiē describē pñ cūculū signoz cū gēdib' &
mñs suis & cūculū mñsū & diez cū mñs eorū sic
describē dorsum astrolaby & sic m tractatu de qñc
ipñ gñet. Et illā lammāz eleuabis sup pñcām sñ
totā declinatōz zodyaci .i. sñ duplū maxime decli
natiōis zodyaci semel sūptā que ē 23 gēd' 33 mñ
& 30 2^a & duplū 21 gēd' & 1 mñ. Et dico nōnter
sñ totā declinatōm qz si centra eaz eēnt nō eleua
rēt n sñ mñtē declinatōis .i. sñ maxiam declinatōz
zodyaci semel sūptā Sed qā centrū sup centrū ele
uat pñ pñ tñ qñm ē declinatio vna seu media iō
ad hoc optat q sñ totā declinatōz lammā sup l

lamina eleuetur ita tñ q̄ dyamet^r superioris sit in directo
 dyametri inferioris & sit incū cancri m^r alia pūcta
 magis eleuatū Eleuabis at sic Capias magnā lammā
 de eadē m^a de q̄ sūt alie lamine et describe in ea ad
 min⁹ semicūlū in 180 g^o & de istis g^o accipe
 ad q̄nt^{it} declinatōis zodiaci in duob⁹ locis et^e reseca
 duas lammās usq³ ad centū q̄ opūt q̄ t^{ri}anguli acutⁱ
 itas iⁿ duas lammās ex duab⁹ p^{ar}tib⁹ dyametri lamine
 inferioris in eadē distan^a reⁿ dya^t cleua & oū argēto
 ul^l stano optime solida Dem alia lammā s^c illā m^q
 ē q̄ dorsi astrolabij descriptū appone sup^r illas & so
 lida ita tñ q̄ descriptiōe dorsi astrolabij sup^r dimitt^r
 tas sic q̄ incū cancri sit pūctū maxie eleuatū & in
 illa situatōe optū te caute opari q̄ in ea posses fa
 cillime deuare Sup^r istā lammā sup^rios q̄stiuas allig^r
 dadam ul^l reglām & in reglā pīnulas & in pīnul^l
 foramā pemit^r sic in q̄positiōe regle astrolabij decla
 rat & istā reglām q̄iuge lammē sup^riori cū clauo ita
 tñ q̄ possit volui & reuolui sⁿ mag⁹ difficultate De
 inde sup^r istā reglām q̄stiuas q̄ndā lammā ecularē
 q̄ ppendiclarit^r stet sup^r ipām & eā distanc^r medie
 linie ita tñ q̄ nō impediāt t^rnsit^r radioz p^r ambo
 foramā pīnularū In ista at lammā describe duos cū
 los p^{ar} distates ab inuicē & diuide eos p^r duas dya
 metros orthogona^r se secantes q̄z vna sit ppendicla
 ris regle & p^r q̄ns altā eā distans eadē Et q̄m^l t^rz
 diuide in 90 p^{ar}tes seu g^o & intitulabis m^qz g^o diu⁹
 p^r 1 & 2 usq³ ad 90. incipi^{do} intitulatōes ab ex^{tr}emita^b

dyamet' eq'distantis regle & hoc vndiq; & t'mmādo ad
dyametz ppendiculārem regle. Dem' isti lamine appōs
allidada ul' reglām sic pōri cū p'mulis & forāmb' & cū
clauo subtili ita q' possit volui s'n difficulte n' etiam
vltro Apponas at' istā reglām ex pte istiq; lamine q' ē vsq;
mediā lineā re^{le} pcedent' hoc n' quernēs est licet nō
sit necm' Postea fac semissem tā. Fiat vna tā^{la} semic-
culū gñēs cuius dyamet' su' axis sit ab dimidia cūm
fēn^a a e b sup' centz. d m 180 g'd' diuisa sic q' sei-
dyat' d c diuidat eā p' eq'lia & dicat' hec semidyamet'
equās ēt m' ex mta^b dyat' a b sint due auricule rotun-
de ita q' a b recte tñseat p' mediū ipaz p' quas auricu-
las cadē tā^{la} duob' forāmb' m' p'mulis allidade cōuli
magm' qui crista dicit' eq' distant' lineae fiducie pforat'
immutant'. In pūcto vō d' filiū pēdeat seu ppendiculū
cū margarita sic ē m' ex^{te} Et hec tā^{la} semis vocat' m' q'
constituant' lineae horarie ut m' ex^{te} Et deseruiet toti-
dem ul' plib' vtilit' sic q'dians' vñ m' hoc ope q'dias'
ē supfluous Caueādū est at' m' isto ope q' oīa cū p'fioe
fiant qz error m' vno g'du reddet to^m m'stym' inutile

Vbrice tractatq; turytheti p^a de nomib' p'tuū
m'st'ri 2^a de 2^a pte turytheti sm' orbē signoz
3^a de 3^a pte sez turyno 4^a de 4^a pte s' q'diante qua-
drato 5^a de vsū turytheti & p'mo de situatōe e' m'
q'libet regione 6^a de g'dib' solis mueniēdo p' diem
mensis 7^a de alit' solis 8^a de figā celi ul' orbis sig-
noz hñda 9^a de mūctōne ascendētis 10^a de arcu
diurno mueniēdo su' noctūo & horis 11^a de horis

diei & noctis tñfactis ^{12^{ma}} de verificatione stellaz
in longi^{ne} & latitudine De nobis pñd mñstri

e nomib⁹ pñu mñstri qđ turthety dicit^r ē dice^r
dñi. Prima ps ē tabula recte quadrata equi^{li}

desuens in q̄ ē cēul⁹ dñs in 360 p^s sū gđ⁹ cui⁹
centz ē pol⁹ mñdi & eoz semidiamet^r ab eodē cent^o
egredientes ad eximūte tā^{le} eoz plagas mñdi deter^r
minat ita qđ sinist^ra oriens dextra occident^r in anⁿⁱ
mñdiē in retro mediā noctē designat Et lat^r tā^{le}
cui mñdiana linea incidit orthogō^r eleuabit^r & de^r
pñet^r sñm aln^{ne} eq^l in regione lat^r vō oppositū cui
linea medie noct^r incidit orthogō^r eū affixū duab⁹
auriculis euidā tā^{le} linee plane & eq^l spisse exñti in
supficie orizontis & dñi ipā orizon De 2^a pñe turtheti
que orib⁹ signoz dñi

Secunda ps e⁹ ē corp⁹ qđdā

qđ dñi orib⁹ signoz in o⁹ base ē tā^{la} quadrata
duab⁹ dyametris orthogō^r se secantib⁹ in cent^o qđā qđ
centrū mñdi siue polus dñi Et hec tā^{la} basilica dñi
q̄ equi^{li} quigū mediatē clauo tñscunte p polos mñdi
vñs qđ tā^{le} fortit^r cuneato ita qđ mot^r basilice sup^r
tā^{la} equi^{li} sit difficil^r Et almu^r scz qđā denticulus
egidit a medio meridiā lateris eodē basilice e di^r
recto linee mñdiane sup^r gđ⁹ tā^{le} eq^l cui⁹ officiu^m
oio ē hñc ut in astrolabio Sup duo lat^r eodē basilice
orientale viz & occidentale orthogō^r erecte sunt due
tā^{le} eq^les tōm declina⁹ solis rectissime gñen^r in q̄z
sūmmit⁹ affigū tā^{la} qđā equal^r spissitudis bene polita
q̄ ecliptica sū zodiac⁹ sū orib⁹ signoz dñi gñen^r

12 sig^{ra} cū suis g^{ra}dis & 12 m^{en}ses cū suis dieb^{us} sic in dor-
so astrolabij g^{er}ment^{ur} q^{uod} data duab^{us} dyametris ortho-
gonalib^{us} & se secan^{tur} in eent^{ur} est q^{uod} polus zodiaci d^{ir}-
t^{rans}iens a p^{ri}nci^{pio} arietis in libra coluro eq^uo & alia dya-
metro t^{rans}iens a p^{ri}nci^{pio} can^c in cap^{ite} cornu coluro solstici-
ali definat^{ur} & hec dyamet^{er} 30^{ci} s^{un}t in d^{ir}ectō & e di-
recto dyametroz basilice ita q^{uod} p^uct^{us} can^c sit in
sūma declinatione & ex d^{ir}ecto almuⁿⁱ & p^unt^{us}
cap^{ite} cornu sit in infiori De 3^a p^{ar}te ruyth^{em} q^{uod} e allidada 30^{ci} & t^{er}m^{us}

Tercia p^{ar}te est allidada quadranglⁱ p^{ar}te d^{ir}

fortis & eque spissa & d^{ir} allidada 30^{ci} sū t^{ur}n^{us}
p^{ar}te cū media linea mediat^{ur} sū linea fiducie d^{ir}
h^{ab}et duo latera v^{er}im^{us} eq^uidistant^{ur} mediat^{ur} lⁱⁿea Ex-
t^{er}mitat^{ur} v^o mediat^{ur} acute sunt ut in allidada as-
trolabij sup^{er} quā sūt due p^{ri}mule ut in astrolabio p^{ar}
quaz^{um} foramina sū ora radi^{us} solaris sp^{er} t^{ra}n^{si}b^{it} Super
hunc t^{ur}nū ta^{le} rotunda plana in 360 g^{ra}dis d^{ir}
sa orthog^{on} erigit^{ur} ita q^{uod} superficies ip^{si}us d^{ir}isa sit duab^{us}
dyametris q^{uod} vna t^{ra}n^{si}eat in d^{ir}ectō lⁱⁿee mediat^{ur}is
t^{ur}nū e d^{ir}ectō poli zodiaci v^{ic}e axis zodiaci obtin^{et} Alia
d^{ir}at^{ur} sit eq^uidistant^{ur} superfici^{bus} 30^{ci} tal^e signoz^{um} v^{ic}e h^{ab}et
ecliptice ita q^{uod} sup^{er}ior p^{ar}te A^{nt} sept^{entrional} inf^{er}ior aust^{ral}
lis vocet^{ur} Et vocat^{ur} hec linea ta^{le} c^{ir}c^ul^{us} magn^{us} sū lati-
tudis sū crista h^{ab}et allidada cū p^{ri}mulis q^{uod} allidada
c^{ir}c^uli magn^{us} d^{ir} sū oris^{te} De 2^a p^{ar}te ruyth^{em} q^{uod} e quadrans quadrans

Varia p^{ar}te h^{ab}et m^{en}str^{um} e quadrans

rectissime q^{uod} data h^{ab}et est lata dextrū & sinist^{rum}
& p^{ri}mū dextro & p^{ri}mū sinistro & p^{er}pendic^{ulum} ex
filo & mel^{ius} ex corp^{ore} g^{er}m^{is} obtin^{et} 90 g^{ra}du^s De v^{er}um^{us}

ruyth^{em} Et p^{ri}mo de situatōe est in q^{uod}cuq^{ue} regione

Vm vn voluís mstró hoc pmo situabis eñ ipm
 sic in regione tua Aptabis areā planissimam
 eq distantē orizoni de alabastro ul ligno in q consti-
 tues lineā mīdianā cui coapta lineā mīdianā mstrí
 & inde q retē facias tūc aree pōdē affigas talē lignē
 q orizon dr affixā talē eq^l ita q de ceto nō possit am-
 ueri & inde q aures eq^l sint eq distā^s orizoni p qua-
 drante pōdo latq qdrant quictū sinistro lateri quod p
 totā nraz opatom antichonomastice vocet latq qdrant
 sup aures eq^l scz qñ adhuc eq^l iacz erecta ita q ppe-
 diciū cadat sup latq sinistrū qdrantis rectissime Dem
 pōe idem latq gñ^t sup latq eq^l oriētale ul occi^{le} deuādo
 eq^{le} ul depmēdo donē ppendiciū gñ^t sit in gñibz alti^{ms}
 eq^l tūc regionis tūc eq^{le} sustenta ul suppodia scilo
 subfixo eq^{li} & huc erit situs turytheti pperuus in regi-
 one tua Vel meli⁹ posita allidada cū fēnisse sup
 eclipticā criste & allidada tñ sup eq^{le} sū colurū
 eq^{le} edirecto ouent⁹ & occi⁹ talē eq^l eq distans orizoni
 sm at rectifica donē sit Dem pōita allidada cū fēnis-
 se ut p⁹ sup colurū eq^l edirecto mīdianā talē eq^{no}
 recte ad mīdie Et tūc deua eq^{le} donē ppendiciū
 distet ab eqñte p gñibz alti^{ms} apertis in regione tua
 tūc suppodia talē eq^l scilo aliq⁹ & hio erit situs turytheti
 ibidē pperuus Vel alit⁹ Pone allidada 30^{ci} sū tñū
 sup gñū sol in orbe signoz sm reglām mītrasptam
 mūctū Dem deua⁹ eq^{le} p qdrante ul fēnissem
 ut dem ē sm deua⁹ eq^l in regione & suppodia scilo
 ut dem ē Dem recte gñū sol in tñio vsq solē oriēte
 ul occi^{te} ipō tñ tñio cū gñū sol sic disposito pēnte

ul' semisse q' equidistet ori zenti don' radius intret p' ambo
foramina allidada q' feto situatu e' m' strum p' regione
tua Confige i' ipm forte arce clavis a' vtire co' et
sp' locab' loco q'dzatis m' o' ope vtire semisse allida
sua p'orta sup' ecliptica criste vnde p'fluit De g'du

One solis muemendo p' diem m'ensis a' equis
allidada 30ⁱ sup' t'nu sup' die m'ens m' q' es a' su
mitas eq' m' orbe signoz g'du sol' ostendet Eode' mo
p' g'du solis die m'ens habebis De alt'ne Solis

erte t'nu sup' gradu sol' posu' ad sole don' radius
sol' p' ambo foramina p'nuclaz ingrediat' Dem
applica latq' g'ntis p'pendiclar' lateri t'ni tui q'm' pates
comodosig a' g'elq' p'pen' m' g'ntis m' semissem a' eq'nt'
ondit sol' alt'ne ad illud m'ens Eode' modo fac ad m'
die a' ad omes alia p'te celi a' habeb' alt'ne sol' ad omz
hora Meliq' habes idem p' semissem cu' allidada sua
m' ecliptica criste locata De figa' celi a' orbis signoz habenda

erte g'du sol' cu' t'no ad sole
don' radius solis ingrediat' p' ambo foramina
t'ni a' hebis fi- guaz celi ul' figaz orbis signoz
ad illa' hora Eode' mo muemes figaz p' stellas notas
ad oz hora p' modu' m'scriptu De m'uentione g'du ascen

Nuena figa' celi p' sole dentis atq' m'edie celi
su' p' stellas applica latq' g'ntis lateri t'ni a' eleva
ul' dep'me t'nu don' p'pendiclar' g'ntis sup' alt'ra g'ntis
later' dextru' ul' sinistru' rectissime cadat a' summas
t'ni a' p'te oriens dabit g'du ascendente a' p'ta occidet
g'du occidente Gradu' medij celi dabit latq' g'ntis exis
a' linea m'rdionali eq' li ortho De Arcu diurno a' nocturno

erte g'du solis cu' t'no muemend' a' de horis diurnis
ad oriens dep'mendo ul' eleuando a' nocturnis muemend'

tam diu cū latere q̄nt̄ don̄ ppendiclm̄ cadat sup
 altm̄ latq̄ q̄nt̄ rectissime et notes almuri in eq̄noct̄ li
 & hec ē nota e9 ad ortū solis Dem̄ volue eūde gēlu
 sol' cū t̄no eleuādo aut dep̄mēdo totū orbē signoz
 q̄t̄ don̄ itez ppen^{tu} q̄nt̄ cadat sup altm̄ latex q̄nt̄
 rectissime & recte & notes gēlu almuri in eq̄li p̄t̄fū
 & hec ē nota e9 ad occasū sol' Et gēlq̄ eq̄l' p̄t̄fū ab
 almuri ab vna nota in alia sunt arc9 diurn9 & gēl9
 residui sūt arc9 noct̄n9 Eodē mō facias de stellis
 Quos si diuisis p 12 hēbis hōz diei ul' noct̄ Et si
 diuisis p 14 hēbis hōz eq̄les corde De hōis diei ul' noct̄
 t̄nsactis

one almuri sup notū e9 ad ortū sol' Dem̄ volue
 totū orbē cū mō don̄ ingēliat̄ radi9 sol' p abo
 forannā & notes almuri & hec ē nota e9 ad mystas
 Dem̄ diuide gēl9 p̄t̄fūos ab almuri a nota ortus
 ad notā instantis p p³ hōz diei illig & hēbis hōz
 diei mēq̄les t̄nsactas ul' p 14 et hēbis eq̄les Eodē
 facias in nocte & int̄ q̄libet notas De verificatione

vis verificare locoz stellaz erraticaz ul' fixaz in logi^{ne}
 & lune
 loca stellaz erraticaz

ul' fixaz supposito vero gēlu sol' hoc modo pcedas
 Fac figaz celi ad occasum sol' recte & notes almuri
 ad eandē hōz Dem̄ volue solū t̄nū sū orbē siḡze
 ad locū lune respiciēdo p forannā allidade & cūli
 magni eleuādo ul' dep̄mēdo don̄ lunā videas per
 ipam tūc sūm̄tas t̄nū in cūlo signoz dabit̄ gēlum
 logi^{ms} lucē c̄tissime ad hōz occasū sol' sua ipm̄ sūm̄
 tas vero allidade cūli magni a pre lucē dabit̄ & on̄
 det lati nē e9 ab eclipsica q̄t. n. gēl9 distat ab

celeptica cœuli magni in septentrione ul' austru tanta eũ
latitudo eẽ a uia sol' sũ dubio cũ diu'si^{te} aspectu Si em̃
distat ab celeptica cœuli magni in pte supiori egde
cœuli magni cũ A^{lis} Si in pte infiori austral' Eo-
de mō fac in stell' alijs Dem cadat tps sensi^{le} & fac
figam celi p locũ lune ad illud mstas & nota al-
muri ad illud mstas Et si qdẽ deambulationis a
nota almuri ad occasũ sol' ad nota eẽ ad mstas sũt
14 qdẽ adde dimidiũ qdũ & hebis cẽũ qdũ lucẽ
ad hõm instantẽ p illũ i qdũ lucẽ fac figaz celi &
volue tñũ tñũ sũ orbe signoz ad stellã quã vifac
uĩs sũ modũ iã detm mluã & hebis vñ qdũ
longi^{ms} stelle & lat^{ms} eẽ & pte lat^{ms} si deus vo-
luit pone ipam in talẽ stellaz & sua Eodẽ facies
de alijs stellis fixis & silit' de plimtis Et scies &
rectissime in qũto errant tale toletane ul' ciuitatu
a veris loc' ipaz & hoc adũte Modũ at' vifcationis
tabulaz pdictaz alias exponã nutu dei Altiti nẽ
q̃ stellaz & declinatõ & pte declinatiois figaz celi
& ascendẽs arcũ eaz diurnũ & nocternũ hõs noctẽ
ptas eẽles ul' meẽles & alia q̃ plura sagax lector
p se facile inueniet ex dictis Explicit cõpositio
& vsus turtetheri Secũtũ Canones additi

De Inuentione longitudinis in duas regiones
I vis inuenire longinẽ mẽ
duas regiones p turtetherũ lĩã exĩte prope
lĩcã mĩdianã sitũ turtetherũ directẽ sup cemth
mĩdianũ Dem pũta sup ipm crista cũ regula
sua prope pñ^m capcorũ sup lĩcã mĩdianã ul'
medie noctis in eq^{li} obsua sollicitẽ don' luna ad
mediũ celi pueniat & statĩ pũta reglã sup locũ

sol' quē 30^{ci} v'sq' solē donē radi' sol' p'trīseat utrūq' fo-
ramē regle Et ipō sic dimisso redue reglām 30^{ci} cū
crīsta ad lunā ut ipām p'cise ad centz e'q' possis vide
q' g'd' 30^{ci} sup' quē tūc relā cecidit ē g'd' lūe equat'q'
ad regiōnē m' q' oparis Dem lunā e'q' p' tabulā regiōis
aliq' ad mīdiē diei eiusdē q' d'ram duoz locoz dīde
p' motū lūe m' v'ia hō' a' m' quotiēte p'ueiet longi do
m' regiōnes p'dictas Si at' timueis diu'sitate aspect'z
m' lūā hoc fac lūā ex'nte ēcā p'n^m cancri ul' cap'cor'm
Et maxie si caput dzacomis ē ēcā p'n^m arietis ul' libe
ul' considera quis g'd' e'q' l' cadit sup' līcām mīdiūā
si sūt ibi g'd' e'q' l' scripti m' ta^{la} m' mēte e'q' l' adiacēte
et illū redue ad g'd'us equales

1 m'troitu solis m' pūcta e'q' l' fuit diurn' situato
optime m'stro ut dēm ē eligas tps m' quo m'ti-
tus solis m' aliq'd' pūcto'z e'q' noctūaliū prope sit futū's
Quod q' m' motib' opat' facile scire p't sic q' diligēt'
aspicias donē g'd' sol' v'tq' p'ti tā^{le} e'q' l' s'oz tā ext'iori q'
m'iori adherat tē n' centz sol' p'cise existat m' oculo
e'q' l' e'q' m'stantis q're horas ab ortu sol' elapsas p' aliq'
sup'ioz a' habes q'd' quēbas Vel alit' de m'titu sol' m'
pūcta e'q' l' hāc e'q' l' hāc sū sit diurn' sū noctū' pōita
allidada 30^{ci} sup' līcām arietis a' libe volue corp'z
30^{ci} donē almu'ri basilice cadat sup' colūm e'q' l' tā^{le}
e'q' l' a' p' allidada crīste accipe alit' sol' m' mīdiē
m'titū sol' m' pūctū e'q' noctū' de q' agit' m' mēte p'ce^{nte}
Et sili' accipe alit' sol' p' eandē allidada crīste i
mīdiē m'titū sol' m' idem pūctū e'q' noctū' v'nal' q'
cadet allidada crīste q' ecliptica tūc nēcō vīcē e'q' l'
obtinēb' In 2^a vō ob'suauone cadet sup'iq' Si uō agit'

de puncto equinoctij autumal' eū in altitudinib9 mēdiā
duarū obſuatiōnū oppoſitū In his igit9 duab9 obſuatiōnib9
conſidera diligenter diſtancias altitudinis crīſte qz hec diſ-
tancie rē ſeu altitudinis ab ecliptica crīſte ſunt ſol' de
climatis in mēdiab9 p'dictis Quib9 declinatioib9 ſat
ſciūt arc9 diſtancie ſol' ex ut9 pte a puncto eq'li de q'
intendis p ta^{las} ſeu calculatoz q' p qñs ſciūt tot9 arc9
m' loca ſol' in mēdiab9 p'dictis Accipe i^o pte ppor^{te} lē
de toto cūculo addita ſibi pte e9 a ſole m' conſideratiōis
p'tinſita ſim pportioz tot9 arc9 p'dicti a ſole m' conſide-
ratiōis p'tinſita ad arcū q' ē m' locū ſolis p'me conſide-
ratiōis q' punctū eq'le de q' mēdis qua pte ppor^{te} li
ad horas reducta ipām ſup mēdie p'me conſideratiōis
adde q' habes quod volūis De qñte anni inuenienda

Verē mētū ſolis in aliq'd puncto eq'li p aliq'
modo9 in p'miſſis dicto9 aut ad maiore rei cer-
titudiez p ut99 e9 mētū tps diligenter nota q' poſt
vnā reuerſionē ſol' ad idem punctū ul' p9 plures itē
conſidera hōm mētū ſol' in idem punctū ſic p9 Et tē m'
conſideratiōis mētū reſpectū ē ipa qñte am Si ſunt
reuerſiones p'xime Si vō plēs reuerſiones ſeu reuolun-
ones ſunt tē m' eas p conſiderationes reſpectū dide-
mū eazde reuerſionū q' in p'ducto am qñte p'du-
cet Et qñto plures reuerſiones conſiderationib9 m'
ſunt tanto p'ciſius eū op9

Instru^{tu} m q^o velut m speculo oim planetaru
 capitis a caude draconis vera loca m nona spera
 clarissime intuent^r vn^o a specul^um p^laz dici pot^{est}
 copoⁿitur Recipe tabula plana ut pelle p^gamem
 aut pap^{er}e bicurⁿata a^u asseri lato affixam siue
 alia m^oz hunc opi que^rere m e^o medio t^uq^{ue} cent^o
 poⁿito pede e^oim imo^l extende aliu^m pede ad e^oim
 fen^{est}ra a^u fac nob^{is} q^uanto maio^r pot^{est} sub q^o ordina^{ti}
 st^ugendo t^um sup^{er} idem cont^{ra} fiat 23 c^ul^u qui
 vna cu^m c^ulo ext^{er}iori 23 spacia occupat de q^uib^{us} tria
 p^ora er^unt p^{ro} 30^o sol^{is} a^u lune ac eq^uitib^{us} alio^r q^uq^{ue}
 p^laz duo v^o spacia im^{me}te^{re} seq^utra vna cu^m p^{ri}mo ext^{er}
 or^u er^unt p^{ro} op^urat^oe cent^o med^u ip^{si}us lune ac veri
 loci capitis a^u caude draconis Seq^utra vero im^{me}te^{re}
 14 spacia er^unt p^{ro} 30^o alio^r 4 p^laz hoc ord^{ine}
 q^uo^{modo} s^uat^uq^{ue} habeat t^ua spacia sup^{er}iora de istis sup^{er}
 tria seq^utra p^{ri}ma mars dem^u ven^us dem^u mer^uri^{us} Qui
 lib^{er} tria spacia m suo ord^{ine} hab^{et} restat adhuc t^ua
 spacia inf^{er}iora q^u er^unt p^{ro} motu c^utri de fen^{est}ris mer^uri^{us}
 Et e^u cent^{ra} h^uic t^uale qua^m m seq^utrib^{us} m^utem vocabo
 vix mod^um instru^{tu}o^r cent^{ra} t^ure sol^{is} a^u lune a^u etia^m
 cent^{ra} eq^uit^u alio^r 4 p^laz hoc facto diuidat^{ur} c^ul^u
 p^{ri}mo m sup^{er}iori m 360 g^{ra}du^s eq^uales admod^um 30^o s^{ed}
 h^uic distⁱⁿgu^{er}e signa p^{er}ahat^{ur} a c^utrif^{er}ia v^{er}o cent^{ra}
 m^uris occupans 4 spacia sup^{er}iora s^{ed} h^uic distⁱⁿgu^{er}e
 q^uat^uor p^{er}ahat^{ur} a c^utrif^{er}ia v^{er}o cent^{ra} occupans
 t^ua spacia sup^{er}iora a^u dimisso t^{er}cio etia^m occupet et^u
 spaci^um residu^m v^o g^{ra}du^s notent^{ur} t^um m spacio ext^{er}iori
 m 2^o spacio s^{er}uant^{ur} m^u g^{ra}du^s de 4 m 4 p^{ro}cedendo

a dextris vsq; sinistro & voco dextrū illud qd ē vsq;
 manu tuā dexterā cū faciē mstrū ante faciē tuā
 posueris In 3^o vō spacio eodē ordine scēbant nōia sigz
 Aries Thaurus &c In 2^o spacio mū gēniū de 4. in 4.
 pcedendo a sinistro vsq; dextre Et in 4^{to} spa^o etiā
 a sinistro vsq; dextre scribat mūs signoz scz 1 2 3 4
 Dem opus hūc auges ptraze verificatas Ponat^r g^o re^{la}
 bñ recta sup centz talē ita q; eximū^r eā tangat cūlū
 extiorē mris & ptrahat^r h^a cū enclaustro a centro
 usq; ad cūlū extiorē vsq; augē pōitū & oppositū aug/
 colubū 6 ptraze signent etiā ex cūlū maiorē cū pua
 h^a respiciente centz & ibidē scēb^r aux & oppositū
 aug^r ptraze Dem recipe papiz duplicatā que erit
 epicicli oīm ptraze cō semidya^r q; teneat eā p^{te}
 semidya^r nūq; mris tūc pōitū pede eā in mobili in
 cent^o mē^o hō epicicli fiant q; infra cūfentiam eā 6 cūlū
 li 4 spacia q; tene^r q; distmctio in 360 p^o eqles et 12
 sig^r 24 distmguēdo p q; narios & scēbendo nūz signoz
 a duab; ptrib; ut in matre fctū ē hoc facto ptrahat^r
 linea recta a cent^o mris in q; tūmū & dextrū ex cūm
 fontia eā tante long^{ms} q; semidya^r q; teneat 34 ptes
 de illis ptrib; de q; b; hec linea q; teneat 60 ptes Que
 linea sic diuisa definet ad capiendū centz ptraze
 & q; nū^{re} epicicloz Ponat^r at centz ptraze in linea
 q; pcedit a centro mris vsq; oppo^{tu} augis ipoz Nōnd
 igit q; distan^a centri tūc eqūtis seu mris ē diuisa in
 diuis planetis utz in talē seqūta Cent^o vō defentum
 Saturni — 6 30 dictoz ptraze ppe^r quā in mēuō
 Iouis — 4 30 sunt in medio mē^o centz eqūt
 Martis — 13 0 ^{matris}
 Veneris — 2 30 quod ē centz & centz tūc eā
 Mercurij — 3 0

a centeo

cor & intelligo hoc de ill' pnb⁹ de q⁹ h^a iam diuisa
 continet 60 p^s p m^{ta} intelligo 60 mas illaz p^{tu}m
 Dem capiat^{ur} re^{la} tenuis m lat^{ne} vni⁹ digiti ul' me-
 dy & longi^{ms} tante q⁹ p^{ou}a sup centro m^{is} vna e⁹
 ex^{im}tas tangat ~~centru~~ oculu ext^{ior}is m^{is} & acentro
 m^{is} usq⁹ ad alia ex^{im}te q^uineat fere 14 p^s de pnb⁹
 sup^{er}dictis Et hec re^{la} dundat^{ur} p m^em lat^{ms} & sig-
 net^{ur} cu enclaustro ul' alio q⁹ possit videri Desinet^{ur}
 at hec re^{la} p centris defentiu lune & m^{er}cury^{qui} q^a
 mo^{lia} sunt ut hec ex theorica no pnt m m^{re} signat^{ur}
 sic cent^{us} defentiu alioz p^{ti}az Dem hac re^{la} sic ma-
 nente fixa sup cent^{us} m^{is} m m^e lat^{ms} e⁹ ubi tagit
 centz m^{is} sit forame subtile m m^e lat^{ms} Et i m^e
 m^e centz m^{is} & illud centz defentis fiat foram^{us}
 subtile q^ud eit centz p^{ti}u oculi e^a q^ud mouet^{ur} centz
 defentis m^{er}cury Signet^{ur} etia istud centz p^{ti}u oculi
 m eade distan^{cia} a cent^{us} m^{is} m h^a q⁹ pcedit v^{su}s-
 tugem m^{er}cury cu forame subtili ita q⁹ acus possit
 mfigi Conr p facio centz defentis lune & centz
 oppo^{si}tu centro defentis re^{la} sp manente fixa m cet^{ro}
 m^{is} tuc ad distacia 12 p^{ti}u & 18 m^{it}oz ab eode
 centro sit forame subtile ab vtraq⁹ pte istaz re^{le} m
 m^em lat^{ms} e^ade & vnu istoz sez quod e m pte lon-
 giori⁹ a cent^{us} m^{is} gputando eit centz defentis huc
 hac at re^{la} no nisi m ope p lua aut m^{er}curio mdi-
 gebis Istis pactis opto distingue^{re} spacia m^{is}iora r
 m^{is} q⁹ sunt loco 30^{ci} ut detm e s^z q^a p^{ti}ate no mo-
 uent^{ur} equat m 30^{co} no pnt dicti oculi distingui
 m signa & q^uda eq^ules s^z m^{er}q^ules Qualit^{ur} at sm hoc fiet
 h^aca videat^{ur} diffi^{le} no tn e m^upp^{le} Fit q⁹ illud arte
 subtili & leui adimuetionis noue sm huc modum

R^e epi^lu^m p^laz iam diuisu^m in sig^a & g^ol^o & cu^m acu^m fige
 centz e^q ad centz t^re sat^rm p^oq^a inde in ip^o ubi t^rinat^r
 aux sat^rm in q^uputado a dextro v^sq^u sm^lst^re capiendo
 scz tot sig^a & g^ol^o in epi^lo p^o quot aux sat^rm distat a
 p^rnci^o t^rietis & ibi fac nota p^rua que p^oq^a possit de
 leri Dem^o volue epi^lu^m don^o hec nota sit d^rete sub
 nota augis sat^rm in c^oculo extiori m^ris signate & sic
 fige ip^m epi^lu^m fortit^r ad m^rem Dem^o pone reglam
 aliq^u bⁿ recta sup^r centz epi^l & sup^r singl^os grad^o
 eius de^o & attingat ta^m spacia in m^re q^u sut p^o 30^o p^ro
 sat^rm & sic sm^l g^ol^o epi^l distingue singl^os g^ol^o
 30^o sat^rm facio diuisiones signoz t^rnsire p^o ta^m sp^a
 g^ol^o at^r p^o 4 & 4 distinctos p^o duo spacia sup^riora t^rm
 reliq^u at^r g^ol^o sm^l sup^r spaciū t^rm de istis trib^o occu-
 pent Nom^o signoz in spacio m^riori a dextro v^sq^u
 sm^lst^re p^rcedendo scribant^r n^us at^r g^o p^o 4 in medio
 spacio Et^r g^oplet^r e^o 30^o sat^rm Remoue i^o epi^lu^m a t^re
 t^re sat^rm & fige cu^m ad centrū t^re iouis dispo^o cu^m
 vers^o aug^o iouis fa^o p^o distinctio^o signoz & g^ol^o
 in spacijs trib^o seq^utib^o in m^re q^u sut p^o 30^o iouis
 fere sic fecisti pro sat^rno Conformit^r fac de m^re ve-
 nere & m^reu^o po^o do cent^o epi^l ad cent^o t^re ip^o &
 facio scdm^o epi^lu^m dispositū ad aug^o & eorundem
 distinctio^o signoz & g^ol^o in 30^ois c^olib^o ip^o
 Dem^o pone centz epi^l ad centz p^ru^o c^ouli m^rcurij &
 signis & g^ol^o & m^ris augis m^rcurij in m^re signatis
 corr^ondean^r tot sig^a g^ol^o & m^ris in epi^lo & sm^l distinct^o
 g^ol^o epi^l distingue signa g^ol^o in 36^o spacijs m^riorib^o
 m^ris q^u sut p^o c^oculo mot^o cent^o defent^r m^rcurij s^z m^rse-
 bendo nota signoz diuisiones g^ol^o de 4 in 4 hoc
 circulo procede ord^ome retrogrado a sm^lstro versus

1 maete

dextrū omnib⁹ istis expeditis habeat vna reglā te-
 nuis de ligno ul' alia matia q̄petenti q̄tines in longi-
 tēa e⁹ ptes de 60 pib⁹ linee sup̄dicte & sit hec līa
 ul' reglā facta s̄m hūc modū q̄ in vna exim^{te} habeat
 q̄ndā rotunditē emnētē in e⁹ mē^o sit centz cū acu
 p̄foratū & ab illo foramine directē pcedendo s̄m lōgī nē re-
 abscondat totū residuū q̄d ē ab vna pte lateris e⁹ p̄p̄
 pte modicā q̄ ē eā centz h⁹ rotunditatis & hec re^{la} q̄
 nebit q̄ntitas semidiametrorū om̄ epicyclorū p̄taz Dem
 fige centz h⁹ rotunditē cū acu ad centz m̄is & fac eam
 pcedē s̄m lōgī nē linee diuise in 60 ptes signet q̄ in hac
 re^{la} cū p̄ucto nōbili q̄ntitas epi^{lorū} cui⁹q̄ p̄taz & sup̄
 q̄libet notā scribat karact^{er} ip̄is p̄taz sunt at q̄ntitates
 epicyclorū p̄taz s̄m hūc modū Saturni — 6 30
 Nec mirer quis si solē hic porio Iouis — 11 30
 h̄re epi^{lū} cū alij ponat ip̄m h̄re Martis — 39 30
 eccentricū & nō epi^{lū} Ad hoc em̄ Solis — 2 30
 dico q̄ frustra ponit figā per plūa Veneris — 23 10
 quod p̄ fieri p̄ pauciora Si q̄ oīa Mercurij — 22 30
 contingentia eā theorica solis sal lune — 6 20
 uari poterūt ponēdo ip̄m h̄re p̄uū epicyclum tantū
 ad q̄d ponet h̄re eccentricū Dicentē oī ip̄m h̄re vnu
 eccentricū s̄m p̄p̄ defēntē corp⁹ e⁹ necō h̄nt ponē duos
 eccentricos s̄m q̄d vnu sc̄z s̄m sup̄ficie cōuexā quē ponūt
 sub defēntē sol' aliū quo ad sup̄ficie cōcava q̄ sup̄ie
 met eīdem Totū at hoc saluat p̄ p̄uū epi^{lū} Demde
 hāc re^{la} q̄ntit^{as} epi^{lorū} fige ad centz epi^{lū} p̄taz in sup̄i-
 ori e⁹ pte cū foramine q̄d est in rotunditē h⁹ re^{la} &
 sint notā p̄taz vsus sup̄ior p̄te ut videri possint Ad
 inferiorē vō p̄te centri epicycli liget filū aut re^{la} aliq̄
 longius 60 p̄tū p̄cise sup̄ior diuisaz usq̄ ad eximitatē
 h⁹ re^{la} sū fili vbi debet esse forame p̄ quod poterit

epiculi q̄tinuari mēte isto filo ul' re^{la} ad centz defe-
rentiū diuisoz p̄taz. Dem habeant due ul' tres acus
q̄ figi poterūt ad centz t̄re & defēntis p̄taz s̄m quod
fuit optimū, tra etiā fila satis longa, quoz vnū fige ad
centz m̄ris, aliud vero ad centra alia s̄m q̄d docet
in vlt^{te} & sic op̄let compositio speculi p̄taz ad lau-
dem dei 26

T aut' p̄ hoc speculū quis debere possit opari re-
quirunt medij moty om̄ p̄taz, argumēta q̄
media eozdē n̄nō centz mediū in lūa ad que mueni-
enda potis tibi tabulas aptare guernētes

Vera loca Sat̄ni Iouis Martis & Veneris muenire
habuis medij q̄ argutis eoz fige stilū sū re^{la} epiculi
ad centz defēntis illiq̄ eoz vnū locū m̄gis Et aliud filū
ad centz t̄re eozdē p̄te, his factis trahe filū a centro
m̄ris usq̄ ad circulū extiorē vbi t̄at' medij motus
q̄putando vsus s̄mstrū. Dem fac centz epi^{li} eadē sup
isto filo & cadat aux epi^{li} sup eodē in supiori p̄te &
ab ista auge q̄puta ar tū mēm in epi^{lo} vsq̄ s̄mstrū &
vbi t̄at' pone re^{la} q̄tinēte q̄ntas epi^{loz} qua sic manē-
te fixa trahe filū a centro t̄re ip̄iq̄ p̄te p̄ notā longi m̄s
epi^{li} eozdē p̄te & vbi hoc filū tangit 30^{cu} ip̄iq̄ met-
p̄te ibi ē verq̄ locq̄ eoz in nona spera

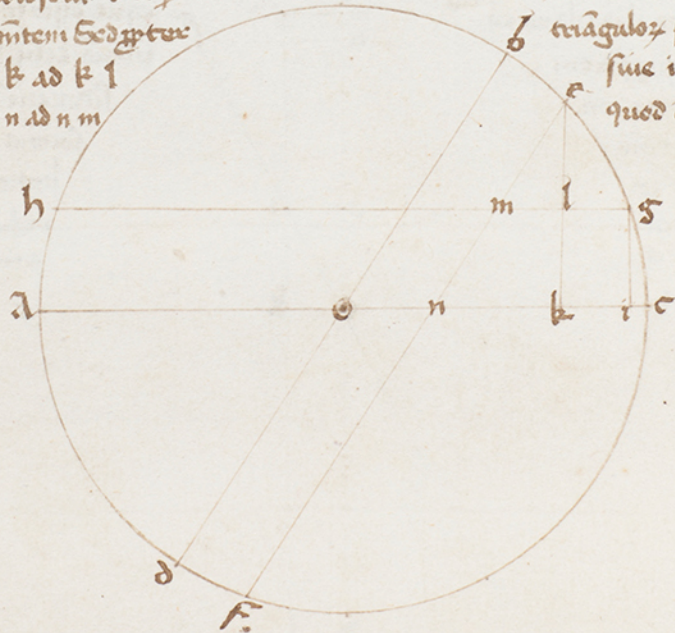
Verū locū sol' muenire fige stilū epi^{li} ad centz m̄ris
& trahe vnū aliud filū ab eodem centro m̄ris ad tū
medij moty sol' in cūlo extiori vsq̄ s̄mstrū q̄putati
& volue epi^{li} don' centz eoz cadat sub isto filo & aux
etiā in supiori p̄te sub eodē. Postea ab ista auge vsus
dexterā q̄puta ar tū mēm sol' & vbi sol' t̄at' pone re^{la}
q̄nt' epi^{loz}. Dem a cent' m̄ris trahe filū p̄ notā q̄nt'
epi^{li} solis & vbi hoc filū tangit cūlū extiorē m̄ris ibi

est vera loca sol in nona spera
 Verū locū mercurij inuenire habetis mē^o motu a ar^{to}
 mē^o eig/ recipe re^{la} factam p centro lune a mercurij
 a centz pui circuli qd ē in mē^o cū acu ita q re^{la} val^u
 in possit ēā idem centz in ipā re^{la} fige ad centz pui ē^o
 euli qd ē in mē^o cū acu ita q re^{la} valui possit circa
 idem centz pui fige epi^{li} p filiū ul' re^{la} ad centz
 defentis mercurij qd ē in ipā re^{la} Dem vide vbi tāt²²
 medij motz mercurij in pui cūlo sez in 3⁶⁹ cūl mē^o
 nōq mē^o q pcedit a sinistro vsq dextrū a vbi tūmā
 hic mē^o motz pone longioz pte re^{le} mercurij a vbi ma^o
 neat fixa Dem cū filo trāscunte a cent mē^o usq ad
 cūlū extiorē vsq sinistrū cape mē^o motū mercurij
 a r^a sp manēte fixa volue epi^{li} don' centz eq ca^o
 dat sub isto filo aux q epi^{li} sub supiori pte eq tūc
 ab ista auge qputa ap tū mē^o mercurij versq sinistrū
 a m tūc eq pone re^{la} qntū epi^{li} loz ofeqt a cent tpe
 mercurij the filiū p notā qntū epi^{li} eqde a vbi hoc filiū
 tāq 30 cū mercurij ibi ē locq vera mercurij in nona
 spera Verū locū lūe inuenire hētis mē^o motu ar^{to}
 a cent^o mē^o eq fige ad centz mē^o centz re^{le} mercurij
 a lūe qd cōrūdelat cent^o mē^o eq mē^o pūte Dem
 nota locū mē^o vbi tāt²² in cūlo extiorū mē^o vsq sinistrū
 qputando a ab illo loco eq proce^o vsq dexteram
 sez in 2^o a 4^o spacio mē^o qputa centz mē^o eig
 a vbi tāt²² pone longioz pte eq re^{le} sin mē^o latq eig
 a ipā sio fixa pseuerante trahē filiū a cent^o mē^o ad
 tūm medij motz in cūlo extiorū ligatū ad centz defe^o
 rentis lune in re^{la} value don' centz eq cadat sub isto
 filo sez medij motz lune pui trahē filiū a cent^o oppo^o
 sito cent^o defentis p centz epi^{li} usq ad supioz ptem
 eq a sic auge epi^{li} cadē sub filo isto a a loco augis
 qputa ap tū mē^o pce do vsq dextrū a vbi tūmā po^o
 ne qntū epi^{li} loz a trahē filiū a cent^o mē^o p notam

quint' opili lune / & ubi terminat hoc filu tangit oculu ex-
tiorē mris ubi ē verus locus lune in nona spera
Verū locū capitis & caude draconis inuenire / Trahe
filū a cornu mris sup locū mediū motū capitis draconis
computatū in 2^{to} & 4^{to} ocul' mris ~~oppositū~~ q' procedunt
a sinistro vsq' dextrū / & ubi tangit id filū oculū extio-
rem pcedentē a dextro vsq' sinistro ubi ē verus locus
capitis draconis / & in ea opposito ē locus caude
Nota finalit' q' auges p'tax quolibet āno fm successioz
signoz cā 36 2 mouent' Ad q'suandū i istud mstrū
in sua vitate optat motū augū & stellaz cū cōtione
sue sperē in tpe a q' factū ē fuit mstrū ad t'p' op'a-
tionis tue addere istis locis inuentis / vel face ita q' o's
oculi extiores q' scz sint p modū lympi in astrolabio
& alia ps mior mstrū p mo^m tale motū in q'cūq' lymp-
bi ita q' p' 9 centū ānos mutet' p vnū gēū Vn patet
mstrū in sua p'cisione p'petua hoc modo pmanē De q'
laudet' vitas et'na p m'finita scil' scloz Amen
Finit canon mstrū noui sū speculi p'tax Agri
Ioh'is Symonis de Zalandia 2^o facti Anno d'c' 1511
complet' in vyerma i ytal'ia ducalis dñi Sbaudie.

2

sm^o vers^o arc^o semidiurni ad suā pte qua de toto
 ablata manet sm^o vers^o distācie solis a meīdie
 Sit em sup^o facies plana cūli meīdiani a b c d In ea dyat^o oīzōn
 tūgēq^o a o c tēnēq^o o In eadē et dyat^o cūl^o b o d item dyat^o
 palelli quē sol in die tuo describit sit e n f pūcto secōis cū
 cū dyat^o oīzōnis sit n Erit itaq^o alt^o solis meīdiana c e
 cū sinu^o recto sit e k Alt^o aut^o solis pns sit cūl^o c g arcu^o
 e^o sm^o recto g i Nam cū sol sit in qāq^o e alt^o ne sup^o oīzōntē
 erit i aliq^o cūlo almicūtāth h^o aut^o almicūtāreath sup^o facies pla
 na oīzōnis sup^o facie cū dyat^o qūe ipā secabit sup^o facie meīdian
 ad anglos rectos qūe itaq^o dēna secōis erit l m a cū distācie dyat^o
 oīzōnis cū itaq^o intelligi hūc eē l m a g m h et secōis e^o cū
 e k sit l Et vero n e sit sm^o vers^o arc^o semidiurni ap^o hū e
 Et m e sit sm^o vers^o distācie solis a meīdie manifestat^o ex eo
 q^o sup^o facies plana almicūtāreath solis secat n e m m et ipm palellū
 loc^o solis vtrūq^o ab e meīdie in pūctis dyat^o solis a meīdie ad hora
 pntem Sed ppter
 e k ad k l
 e n ad n m

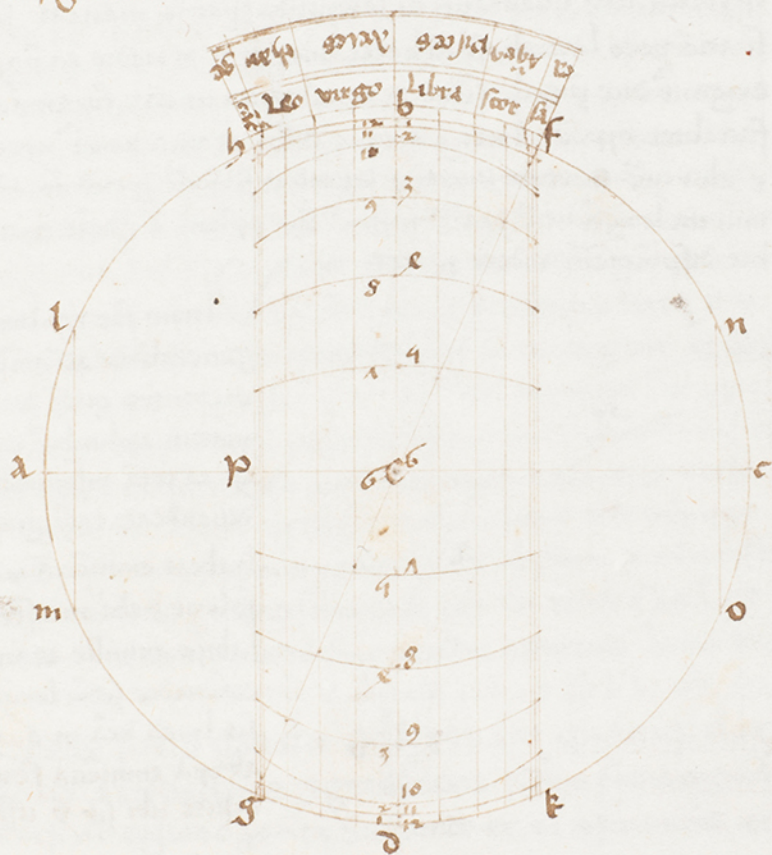


Instrumentū vniuersale adinuendiū horas in quocūq; climate fueris fabricare

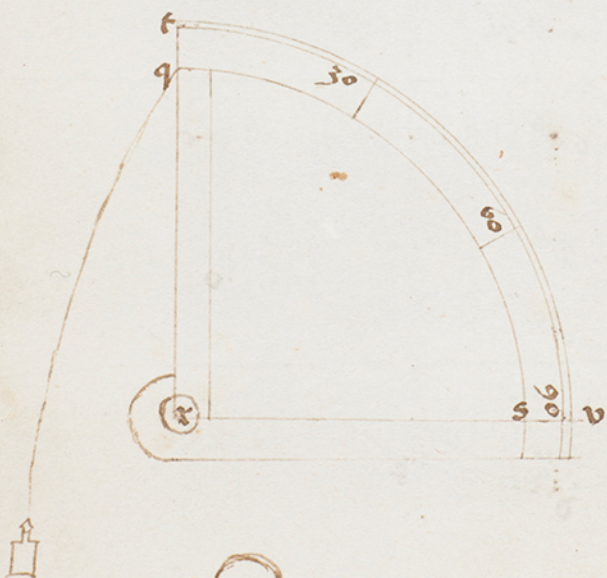
Primo in materia aut metalli aut ligni solidi seu alia huic
rei apta describe sup centro e circulu a b c d qui quāto maior
fuerit tanto p̄sūs horas dabit Suffiat tñ duoz palmorū
lando Circulu hūc duabz diametris a c et b d orthogonali
fese in e scilicet quadra/ Deinde in alia mā eadē magnitudi
nē a b c d fac circulu aliū quē p̄ter q̄rat et vnā q̄rat in
90 gradz eq̄les diuides qd̄ dco facies in alia matia nec hunc
diuisionibz istis dilaceres Et supra q̄rat 23 gradū et 32 m^{to}
cū axino p̄se scdm ead axi in circulo a b c d vtriq; ab. b distigue
pūcta f et h Silē ab ip̄o d g et k pūcta Item ab a pūcta l
et m vtrq; ab ip̄o c pūcta n et o Sic q̄bz illoz octo arcuum
b f. b h. d g. d k. a l. a m. c n et c o erit maxima solis
rectitudo scz 23 gradū et 32 m^{to} Dehinc trahē lineas rectas f e g
l m h g f k et n o habebit aut ip̄e circulu a b c d in hoc
instrum^{to} augmēq; egromē meridiani vice. a c vice axis mundi
a qd̄ polū arctici et antarctici b d vero vtrūq; sup̄faci plane eq̄lis
et p̄pue e⁹ dicit^{ur} in sup̄faci meridiani l m aut dicit^{ur} a sup̄faci
palelli arctici h g palelli antarctici f k palelli capōm n o palelli
antarctici Sed f g erit vice dicit^{ur} a sup̄faci eclips^{is} Hāc autē
dicit^{ur} eclips^{is} diuidi optebit in p̄tulas eq̄les in palellis aliis
int̄ se et b d Id vero fiat tali ingenio In alio loco itez describe
circulu eq̄lit ip̄i a b c d et q̄dratū dicit^{ur} f g et l o hūc circulu
diuide in eq̄les p̄tes Az ita qd̄ q̄libz q̄ratz heat. 18. et pōita
ēgula sup̄ duas p̄ximas diuisiones vtriq; ab f ubi ip̄a se
cabit f g fac pūctū et eadē itez pōita vtriq; sup̄ duas diuisiones
p̄ximas eq̄ distātes ab f ubi itez secat f g fac pūctū Sic usq; ad
q̄plemētū sp̄ pōnēdo ēgula sup̄ pūcta diuisionū vtriq; ab f aut g
in circulo l f o g eq̄ distācia et pūctando secat^{ur} e⁹ cū f g Quē
admodū aut in hoc circulo l f o g distā ē linea f e g p̄ter offia
axoni in fiteo diuisiones et eq̄les illis diuidat in instrum^{to} mō

vera ff e g volui em ideo talio loco divisione fieri ne nra transference
 punctis varijs confunderet. Diuisa itaq; f e g p singula e9 puncta
 ducunt linee eque distantes ipi b e d que suas extremitates vniq;
 ab a et c transference applicet et hy erunt dyat palellorū aliorū
 trisectionū p quatuor graduum eclips. Et aut disio hec bifecta sit
 pma huius pōis demōstrare facit ostendit. Exut a dyat hec e9 distantes
 omis numō 3a vtiq; em a b d ponit 18 si qnto due sibi
 pime viciores sūt ad b d tanto inter se plo distāt. quāto ā remo-
 ciores sūt ad b d tanto min⁹ ita ut extreme due pte qī insensibil⁹
 distare vident. Deinde pōita regula p totū sup e cē et alia e9 pte
 sup h et f trahē lineas rectas qī cūlū et pōito pede cūm in e
 reliquo extenso f m quē mōte distācia trahē tres arc⁹ inter lineas
 rectas ita q spanū pmi hēat p gradib⁹ sū sctū 2m et 3m maiora p
 noibus signorū Quorū disio fiet p regulā cū vna pte sup e pōita
 et reliq sup extremitates f dyat tōū singlorū palellorū et p miora sig-
 norū linee ducāt p tria spana si p qnarijs tū p sctis Noia autē
 signorū scribāt inapud aut h ubi canax locū hēat pte vers⁹ b
 sit leo deinde vrgo 7 ijs reliq uero equis ab f vers⁹ h pcedant.
 Sed nūc restat ut qm b d diuidam⁹ in ptes duodeci quaz sex
 in e b relique in e d sint Ita facile fiet si ponas pede arcūm in e
 et reliquū extendas vers⁹ f usq; in sctas tōū palellū cū ipa e f ita
 q extensio q teneat tres quatuor graduum et scdm extensionē signa
 puncta vtiq; ab e vers⁹ b et d. Similiter sumes in e f extensionē ab
 ab ipō e vers⁹ f sexorū palellū et cā transferas ab e in b d vtiq;
 vers⁹ b et d. Sic facies de ceteris. Ita hec puncta t e b quātoq; sibi
 pima sūt viciniora b sūt tāto m⁹ distāt sed qnto viciniora e sūt
 sūt tant⁹ plo. Sed iam supē siliter diuide h g in 12 ptes ita eq
 f k et cū sint oīno eqles qualis ē disio vni⁹ talis ē diuisio alia
 vbi h g secat a c sit punct⁹ p. Sup p tāq; cent⁹ fiat cūlū insicā
 p h et g aūq; semicūlū supior insiens p h diuidat equaliter
 in 12 ptes et pōita regula sup pta puncta diuisorū e9 distācia
 vtiq; ab h ubi secat h p fiat punct⁹ et sic similiter de alijs. Et ille
 diuisiones in p h officio cūm fiat etiā in p g. Et sic h g ptes
 hēbit eqles et eo ordine hēat f k. Continuata itaq; b d

utrinque quatuor natio ē ut in ea sint centra arcuorum transcurrentium
 p puncta triū palellorum h g b d et f k quatuor igitur ea pmo em
 inter e et d nō longe ab e erit centz cūli mīseruntis p pma pūctū
 p q h b et f fiat ergo arcus talis arcuū a pūcto iuxta h p pūctū
 iuxta b usqz ad pūctū iuxta f hic erit arcus vniū hore ante
 uel p q meridie ipē em h b f est arcus meridiani. Similiter fiet arcus
 hore secūde a meridie p reliqua tria p pma pūctū et tūc ar-
 cibus horarū. Et qū feceris supiores cū eisdem extensionibz
 facies et inferiores. Istas aut arcubz horarū appones nūm suū
 ita q supia apud b sit 12 deinde ad p pūctū 1 et 11 post 2 et 10
 et tūc. Sic completa est mater ipā instrumenti cuius hic vi-
 des figuram.



Nunc igitur oportet supradde' vnu quadrantē
 fiat quarta circuli precise equalis ipsi quarte b e c et sit q r s
 ita q r q equet e b et arcus q t equet arcui b c et sup
 x r tanq' tertio fiat cu maiori extensione arcum arcus alio ext
 arcu q s qui sit t v itaq' spaciū inter hos arcus queniāt
 p numis et ipis gradibz Debet em t v quarta circuli in 90 gradibz
 equales diuidi more quadrantū et nūc incipiat a t et procedat
 versu v itaq' usq' v scribant' 90. Item intra quadrantē
 line x q fiat vna eque distans. Alia quoq' extra quartā cir-
 culi eque distet r v linee et ita r fiat pua rotundatio
 Quidq' aut inter interiores lineas quincat' abscondat' ita
 q solus arcus quadrans cu lateralibz spacijs maneat In
 spacio vero laterali qd adheret linee r v in medio cu pasc
 erigant' due p'mile files et equales ita ut earz foramina
 faciat' opposita linee r s eque distet et vna ponat' iuxta
 r alia usq' s et ex puncto q dependat filu cu ppendito ad
 m'm ita longu ut e dyatet instru^{ti} Sic op'at' e qdras cuius
 hic dispositiōem videre potes



Ultimo fac regulam
 generaliter ad omē
 horizontes que i dorso
 matris applicabit' et
 ex ea totū instrumentū
 dependeat et signus
 habeat eminecia y r
 solent habē in astro-
 labijs axmille et in
 eis medio scdm longū
 sit linea rca in qua
 ab ipsa eminecia seu
 capite ubi sit y usqz



in x forame tantū sit ut est linea x t et eis hic vides
dispositioē. Deinde p clauū euntē p tria foramina eq̄lis
rotunditatis x e et x constringe illa tria regula quidē
a pte dorsi que difficulter voluat^r quadrante aut sup ipas
fiat horar. Suadeo quoq; ut mē ipā alicuius bone sit
grauitatis ut grauitate ipā sp ex regula recte dependat
nō obstat q; quadrās q̄q; magis ad unū latus iaceat q̄
aliud Et sic opletū est op^o

**Solis altitudinē et horas in quocūq; climate
fieris dato solis gradu p dcm instrumentū de
prehendere** Pmo oportet ut regula locet^r in dorso ad latitu
dinē tue regionis sicq; de pone pmo latus x q quadrans sup
lineā e c matris deinde volue quadrante in faae suesū versū
b vsq; quo arcus q c sit equalis altitudi poli regionis in qua
fieris deinde fixo quadrante moue regulā dorsi vsq; quo x y
linea in ea sit pasc sub linea x t et sic fixa regulā firmiter
Quod facile ē si difficulter voluit^r ipā poita ē ad latitudinē tue
regionis Vel sic quadrante q x s locato pasc sup q̄ta mris
b e c volue regulā dorsi ab q uersū s usq; quo linea x y
sit pasc sub altitudie arcus et libere in tua regione et illud
erit dū arcus t y eq̄bit^r alā in eq̄lis tue regionis Sic igitur
firmata regula dorsi suspende instrumentū p armillā regule
ex manu sinistra versa quidē fiat mris versū te et verso
humero tuo dextro versū solem elena latus x s vsq; quo
radix p̄mulaz foramina p̄tinet ubi tūc filum p̄ndiculi se
tuerit paralleli gradus solis eodē diei ibi videbis horā et
ptes eis a medio noctis siue meridie op̄tando Arcus vero
quadrans t y solis tūc ē altitudo Nā x y sp h hz rōz oizot^r
**Dato solis gradu ad horam quācūq; data
solis altitudine agnoscere** Pmo firma regula
dorsi ad regionē p̄p̄ta Suspende ex ea instrumentū et

volue quadrante usq; quo fili hora data in palello gra-
dus solis dati conueniat tunc arcus t y q̄sitam ostendit alti-
tudine Sic hac doctrina ad regionē quācūq; datā cū saltē
sciatis eiꝝ poli deuacōez formare poteris tabulas q̄drantū
Et si p tabulā vmbre eā quæteris ī pūta vmbre versē ha-
bebis eā ad klimidium

Solis gradu et altitudine datis in quacūq;
regione horam inuenire Firmata regula ad eandē
regionis latitudinē volue quadrante suspensō instrumētō usq; ar-
cus t y sit equalis altitudinē solis dati et tūc fili ī palello ḡdꝝ
solis dati q̄situm ostendet Et autē p̄cedens quæstā

Dato gradu solis in regione qua fueris altitudi-
nem poli p̄secutari Expecta usq; quo sol sit ī meridie
p̄se et p̄ito q̄drantū ī meridiano sup gradus solis datū
suspende instrumētū ex regula dorsi et firmato quadrante
ī m̄e volue m̄ez cū quadrante usq; quo p p̄mulas sol radiet
suspensō bī instruētō et tūc regula dorsi firmata ē ad lat̄nes re-
gionis in qua fueris et itaq; firmata videbis officio quadrantis
quāq; sit arcus y c tanta em ē latitudo regionis in qua fueris

Dato altitudine solis meridiana a q̄gnito gradu
solis regionis talis latitudinē perquirere Pone
q̄drantū sup palello solis in meridiano et facta arcu t y
equali altitudine meridiam dati erit regula firmata ad lat̄nes
regionis quæsitā eā ut p̄ officio q̄drantis cognoscas

Datis altitudine poli et altitudine solis meridi-
ana palellum solis inuestigare Pmo firme regula
sup altitudinē poli suā ut in p̄ma de vsu don ē Et dem fiat arcus
t y equalis altitudinē meridiane ubi ē q̄ cadet in meridiano ibi ne-
cessario ea die erit palellus solis

Ortum et occasum solis atq; q̄ntitatē diei et
noctis in quocūq; climate p̄ datū solis gradum

deprehendere Ad regionē quācūq; volueris firma
 regulā ita ut arcus y c sit equalis altitū m poli talis re-
 gionis tūc porta t sup y et tracto filo de q p r scdm rectā
 lineā ubi secabit palellū gradus solis dñi ibi habes ortum
 et occasum solis. ortū quidē in horis a media nocte occasū
 autē in horis a meridie Vnde facile patet qñtitas diei artificial'
 filiter et noctis Ex hoc facile cognosces maximā diē arcus l z quāq;
 regione volueris Et in quibz regionibz sol quāq; p unū diē supra
 horizonē maneat aut p duos aut p tres aut p mēse α p duos crebre
 Per datam diem maximā latitudinē regionis cog-
 noscere Nam si dat' qñtitas diei hēet et tpus ortus aut occasus
 solis Considera igit' in tropico canceri punctū ortus et ab eo p
 centrū instrumenti trahē filiū aut rectā lineā et ubi contingit arcū b c
 ibi pone notā Et volue quadratē usq; quē q attingat notā tunc
 arcus t y ostendit latitudinē regionis quēstā Et sic p maximā
 diem ita p minimū aut quāq; aliū pter equinoctiū idē inuestigare
 potes quēdo in palello tali punctū ortus et occasū et trahendo
 p eum et centrū instrumenti lineam rectam: — — —

¶ Nunc fiat horologium ad omnes provincias **Capitulum primum**

circulus a b c d dualis diametris eius a b et c d sese
intersecantibus in centro o diuisus in 2^{as} ptes equeles Et
semicirculus a b c diuidatur in tres ptes equeles scilicet a e e f a f b.
Sic alia medietas diuidatur in 3^{as} ptes equeles a g g h a h b.
Deinde ducatur linea recta ab e in f Sic linea recta a puncto g
punctum h et erit linea e f p hora 12^{ma} et linea g h
p linea hore 12^{me} meridionali Deinde super o centro fiat
circulus i k k l l m et m n quilibet e^{as} istarum diuidatur in sex
ptes equeles et quilibet duo puncti eque distantes a linea k m
ex utraque pte coniungantur per unam lineam et erunt in toto .13.
linee omnes inter se eque distantes Quare extreme due ut
don e p hore 12^{ma} deputantur media earum p 6^{ta} an et p 9^{ta}
meridie Prima de hinc verso dextra p 1^{ma} an meridie et
4^{ta} p 9^{ta} meridie et sic ceteris Possunt autem iste linee hore ab-
scondi in pte inferiori a p lineam rectam aut obliquam ut placet
in pte uero superiori abscondas p portiones circuli in ceteris sit i a
puncto et circuli recta bisectat p e o g puncta sic hinc linea horarum

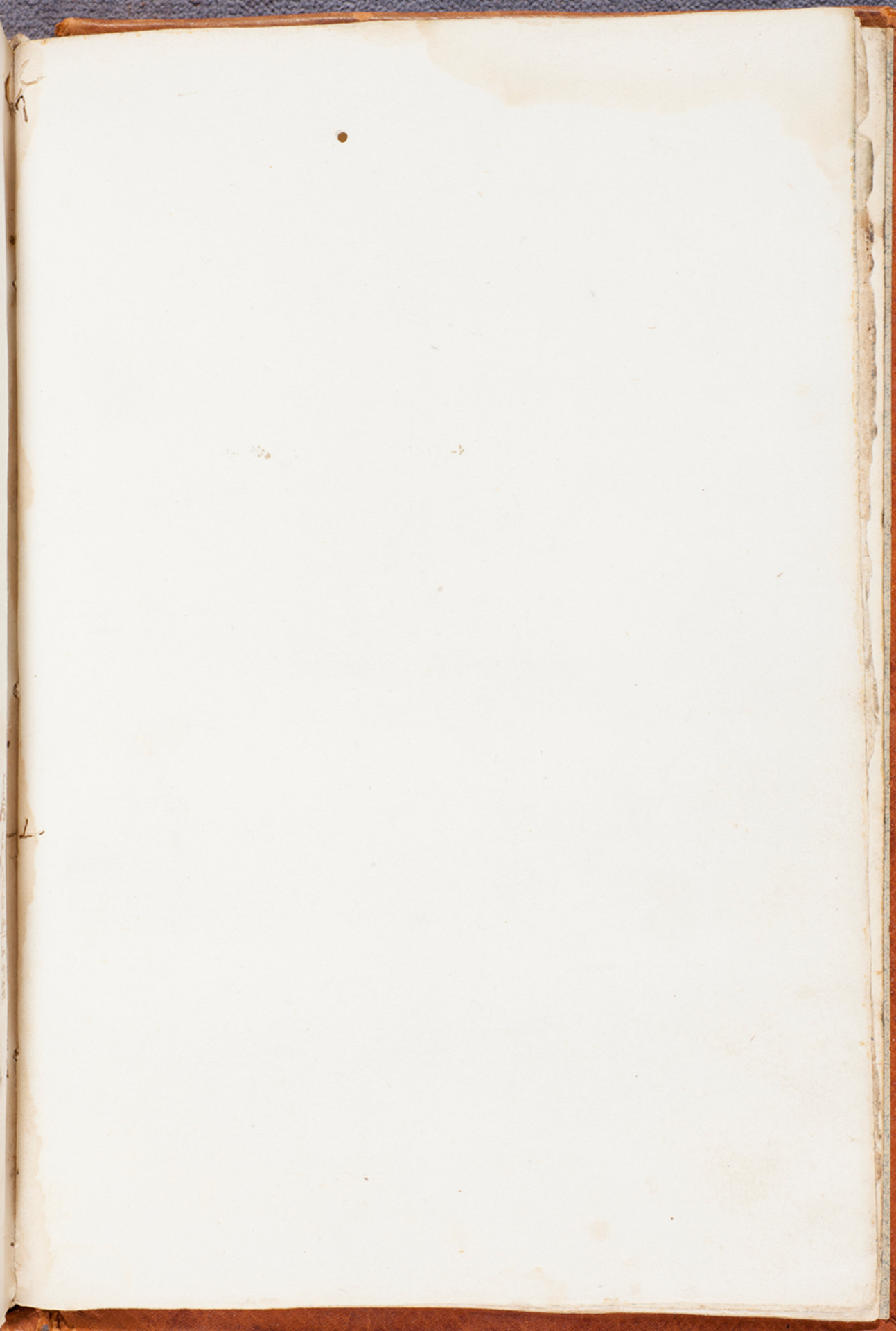
linea autem a o b pertende secundum directum sursum **Capitulum 2^{um}**

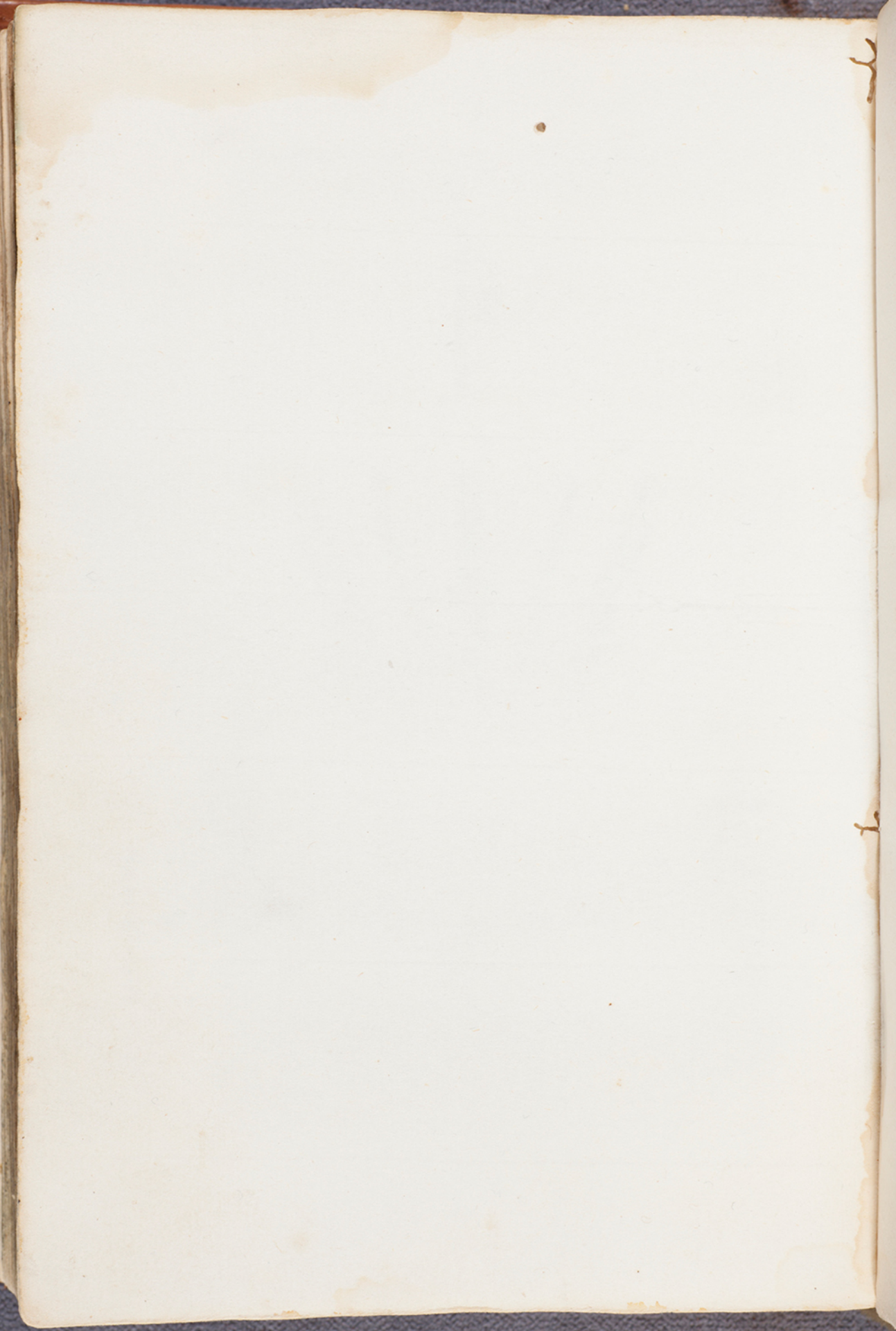
quantum libet et semicirculo c a d diuiso in 90 ptes equeles
pone regulam ex una pte super d immobiliter ex alia a parte
super singulas diuisiones iam factas in semicirculo et ubi regula
secauerit lineam peractam fac signaturas et tales erunt gradus
altitudinis poli et sufficiat facere usque ad 66^{os} gradus et medium

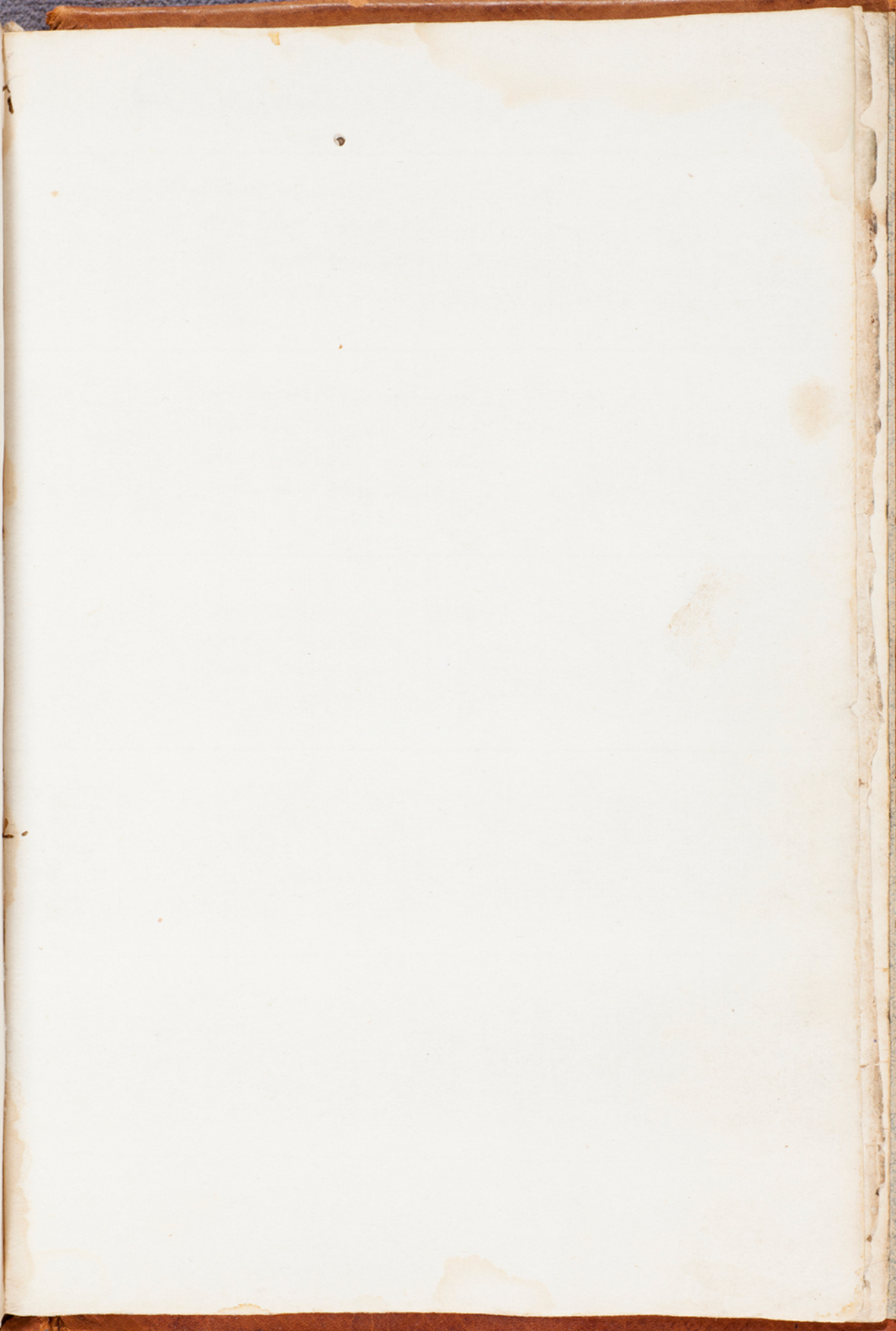
Recta uero in semicirculo d a c p signis zodiaci ex **capitulum 3^{um}**

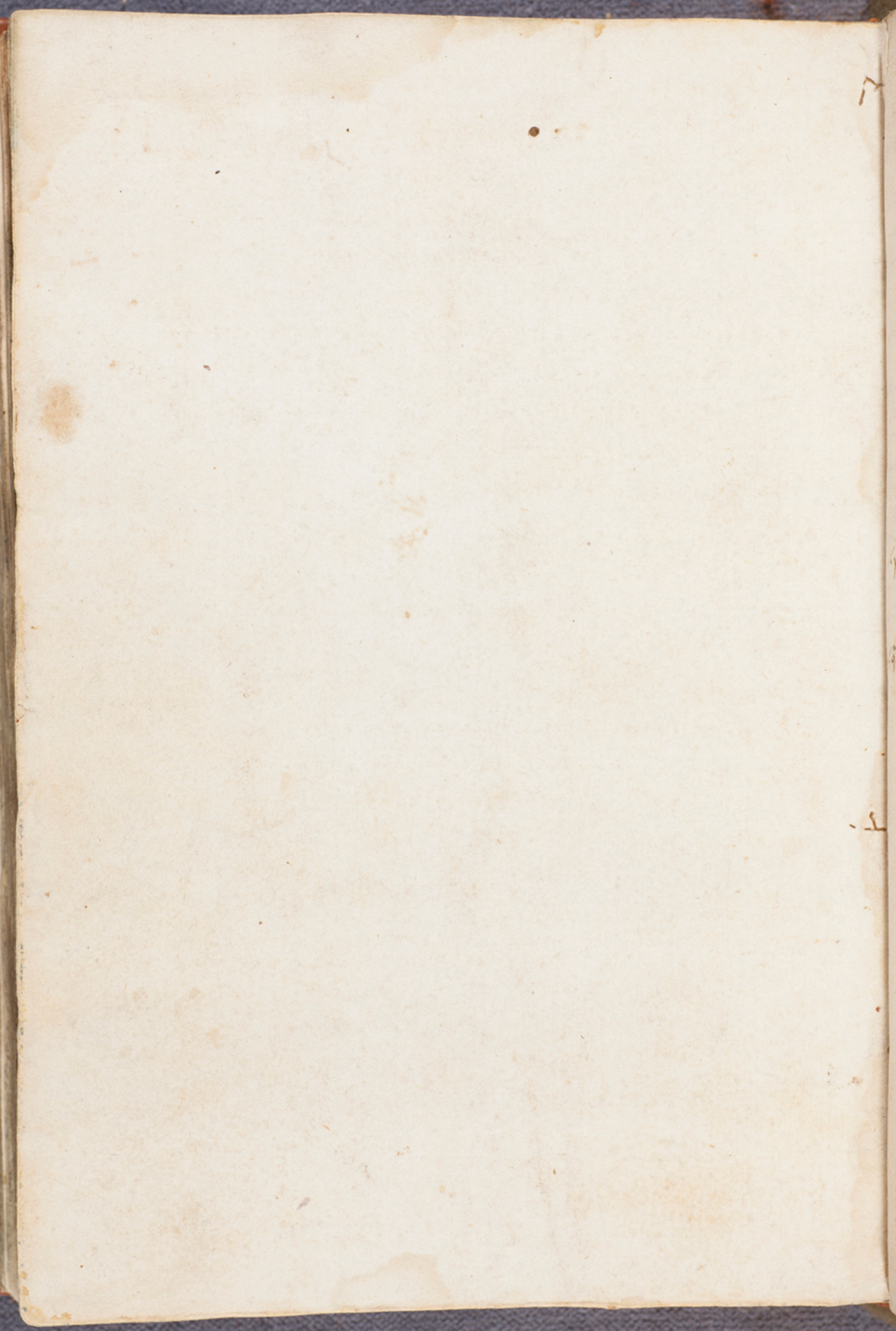
utraq; pte ab a diuide per tabellam declinationis hoc modo
Recta a c diuisa in 90 ptes equeles de eisdem sume arcum 23.
paulum et 32^{os} minutos qui sit a q punctum q erit principium circuli
tantum etiam sit a r ex alia pte et erit r principium Capricorni
Item a s sit 20 paulum et 14 minutos eritq; s principium gemini
et leonis tantum sit ad aliud latum a v et erit v principium

sagittarii et aqrii l^m a t sit 11 p^ou et 32 m^ou eritq^{ue}
 t p^oncipiū thauri et v^ogis. tanto sit ad aliā p^ote a x et cū
 x p^oncipiū scorpionis et p^oisū. A vero ē p^oncipiū alicuius lib^o
 p^ortionalit^{er} potes p^o tabulā declinatā diuidē p^o g^oab^o sig
 norū intermedijs **Capitulum 2^m** Pro diuisione vero
 graduum signorū solis in linea meridiana g h aptab^o p^omo
 vnu q^odratē de carta p^oreusū. Deinde pone pedē circuli imo-
 bile in o et mobile extende in linea latitudinū regionū usq^{ue}
 ad altitudinē poli in tua regione que sit crepli g y fac c^o
 m^oferē p^o y cūferēā vnu cūli aug^o centū sit o et p^oncipia
 signorū q^o t a x v r g^onuā usq^{ue} ad illā cūferēā scdm
 retitudinē a cent^o o. Deinde applica q^odratē de carta ad
 p^oncipiū canē in cūferēā iā descriptā sic q^{ue} conq^{ue} q^odratē sit
 talis p^oucto in cūferēā et latus quadrit^{er} sinist^{er} descen-
 dat eque distat^{er} lineis horarijs et tūc trahē lineā rectā
 a cono q^odratē p^o altitudinē solis meridiana p^oncipiū canē
 in tua regione et vbi ipā secabit lineā hore 12^{me} meridiane
 s^oq^{ue} lineaz g h ibi erit p^oucto p^oncipiū cā. Sic fac p^o p^oncipiū g^ouorū
 et leonis applicādo conū q^odratē ad p^ouctū g^ouorū et leonis in
 cūferēā iā ultio designatā talit^{er} q^{ue} latus e^o sinist^{er} descendat
 e^oq^{ue} distat^{er} lineis horarijs. Et tūc trahē lineā rectā a cono q^odratē
 p^o altitudinē meridiana g^ouorū a leonis in tua regione. Et vbi
 ipā secabit lineā g h ibi erit p^oucto g^ouorū et leonis. Co-
 siliter fac de alijs et cūq^{ue} fig^our^{is} vider^{is} hic









Quadratura cūli d. II de cūsa cardiⁱ legati epi brixonēsis.

Quāuis iā dudū a studio geometro nos alior specūla^o
ac publica rēxit utilitas tū mē inuās seriosas cūas
q̄s hē apostolica legatio sē mē colloca studiosū dēlectabilit^r
inmiscuit de quadratūa cūli scibili et nō scita assercio
quam dū nūp eq̄tando rēuoluēmus. quod attigis q̄sc̄psig.

Non legimus quēquā p̄ingus accessissē ad huius noticiā q̄
archimede q̄ p̄mo q̄drangulū cūlo eq̄re ondit. in quo
semidiātr cūli ducta ē in mediā p̄fieriā. hoc q̄dē sic cū
nēce ē. si hē censendū ē cū eq̄le q̄d nec maḡ nec m̄g ē
guineit. In oib⁹ cū polygoniis isopleuris et isoperimē⁹ s̄ q̄b⁹
solū in hoc sc̄pto loquimur semidiātr cūli insēpti si ducit^r in
medietate p̄fieriē orit^r q̄drangulū eq̄le. Possē aut mē
semidiāmetr et medietate p̄fieriē mediū p̄p̄cioale facile
q̄stui Euclides ondit. quae tale cū sit latus q̄drati
equālentē. consito q̄ linea rēta equet^r p̄fieriē cūli
sat et eius q̄dratūa et hē ē cūior on̄sio S̄ dū p̄ elica
hāc vltiā p̄tē sē ēp̄isse credet archimēdes a vero
defecit Elica enī desc̄bi neq̄t nisi signū a cent^o p̄ sc̄diātr
in tanto t̄p̄e moueat in q̄nto semidiātr p̄ cūli dēsc̄ptiōe
cūuoluit. Desc̄ptio igit^r elice hos motus supponit quorū
habilitudo ē ut semidiāmetri ad cūfēnciā p̄supponit
igit^r id q̄d querit Cicū enī rēta dai p̄t cūlai^r linee
eq̄lis q̄ elica uerū figurari;

Nos autē considāntes t̄gonū et cūlū in capacitate cūma loca
tenere. in trigono semidiātr cūlor et insēpti et
cūsc̄pti q̄trālo mō sē hēre cū semidiātr cūli in quo
cūli insēptus et cūsc̄ptus coincidūt q̄ differūt in t̄gono
maxie. esse q̄ ibi semidiāmetr cūsc̄pti maxiaz et t̄sc̄pti minia

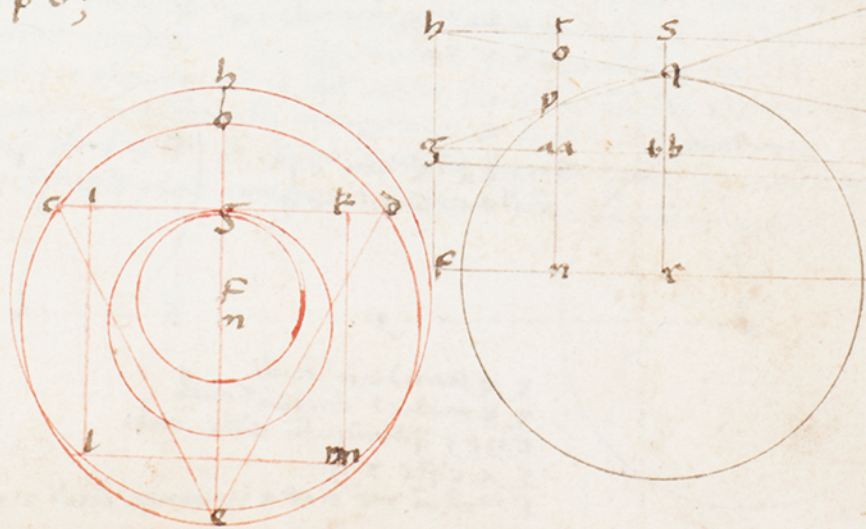
poligoni p̄p̄te

q̄drati dēsc̄pti

et simul uicinas breuissimas. conuenio mo in circulo ubi
 simul uicinas et diuisas circuli maxime. Ob hoc scimus omnes medias
 polygonas isoperimetricas et isopleuras secundum capacitatem in
 illis ad equalitatem semidiametri circuli accedere. Si igitur figura
 fuerit quoniam excessus semidiametri circuli super semidiametrum
 inscripti trigono. et quoniam quo ipsa semidiametri circuli sunt
 minor semidiametri circuli inscripti trigono tunc omnes polygonae
 mediae secundum suam capacitatem in excessu semidiametri
 sibi inscripti super semidiametrum inscripto trigono. et diminutione
 semidiametri sibi circuli inscripti a semidiametro circuli inscripti trigono
 proportionabiliter se habent. Nam cum illa ex diuisa capacitatem uicinas.
 non potest diuisa esse huiusmodi illorum ab huiusmodi capacitatem. sic se
 nate et quod sic se habet excessus ad excessum eorum sic se habeat
 diminutio ad diminutionem cum capacitatem ita se habent una diuisa
 sic alia et non plus nec minus una quam alia. Eorum igitur in
 omnibus polygonis excessus et diminutio esse se admodum huiusmodi
 in proportionem una quare data una huiusmodi per illorum scilicet innotat
 aliam polygonam tunc facit et in circulo. Et quod excessus et
 diminutio in circulo simul uicinas equantur semidiametro inscripti
 trigono ut de se patet. Igitur si expta huiusmodi diuidetur secundum
 eam semidiametri inscripti trigono et maius potius addit ad
 ipsam semidiametrum circuli inscripti trigono habet semidiametri
 circuli isoperimetrici et ita omnia quae sunt;

Faciemus autem hanc partem tibi habere modo clariorem. Ex a b linea
 interpres pres diuisa e e d tangulus designet a m eius
 lateris lateris e d signet per quoniam a b a sit ipse a doret
 et sit i k l m. deservat inscripti et circuli inscripti et sit
 inscripti trigono semidiametri f g et circuli inscripti f h. et
 inscripti tetragono n g circuli inscripti n o. Signet dem linea
 f h et in eius medio g. lineis d f g h rectis peralibet
 thar ad h f equidistant t n cuius medius sit aa et signet
 semidiametri inscripti alicuius polygonae isoperimetricae puta
 tetragonae a sit n p et semidiametri circuli inscripti et sit n o. et
 the de g p p in infinitum et sile d h p o linea in infinitum
 et ubi ille conuenit sit q the p q equidistant ad f h a sit
 s r in e g medio sit bb. Diuisa e q a semidiametri circuli
 inscripti et e q circuli inscripti a b lineae rectae;

Multipliciter probat et facile. Secunda igitur pro figura
 ponatur g bb linea $dras$ et capacitatum trigoni et
 circuli isoperimetri et q linea de r s moueatur usque f h
 equidistant. Manifestum est lineas h q et g q de illa
 abscondere omnes $dras$ semidiameterum circuloz inscriptoz
 et circumscripctorum cum figurarum polygonarum de trigono usque
 ad circulum ubi coincidunt. Est etiam manifestum quod simul
 linea illa mota abscondit de linea bb g omnes $dras$
 capacitatum inter trigonum et circulum. Nam quanto $dras$ seidi-
 ametrorum distantia est minor tanto figura capacior. Ideo
 circulus capacissima figura quod ibi coincidunt et trigonus minime
 capacitatis quod ibi maxime differunt. Sit igitur linea mota
 t n q abscondat lineam g bb in aa puncto et sit p o $dras$
 semidiameterum in trigono quare si g bb est ut $dras$ capaci-
 tatum trigoni et circuli isoperimetri et g aa ut $dras$ capa-
 citatum trigoni et circuli. Et quod n p est ex supposito
 semidiameterum inscripti trigono et aa p excessus eius super
 f g semidiameterum inscripti trigono. Ideo bb q est excessus
 semidiameterum circuli isoperimetri super semidiameterum inscripti
 trigono. Nam q potest ad bb g ad aa g illa bb q ad
 aa p ut notum est. Correspondet autem $dras$ semidiameterum
 inscriptoz in polygonis isoperimetris cum $dras$ capacitatum
 non enim esset aliunde capacitatum $dras$ in isopleuris et
 isoperimetris nisi nisi ex semidiameterum inscriptoz circuloz
 $dras$ quoniam capacitas ex multiplicatione illius semidiameterum q
 valiat in duobus talibus figuris in semiperipheria q semper
 est eadem exoritur ut est notum. Sic si posueris bb g lineam duorum
 excessuum semidiameterum et ut excessum capacitatum circuli super
 trigonum est in trigono excessus talis capacitatis ut linea
 equalis duabus t o et p aa lineis et quod una est hinc illius ad
 g bb q p aa ad bb q igitur ut super. Vbi si dixeris capacitatem
 trigoni minorem esse quam circuli ut linea a g est trigoni minor
 ut p o ;

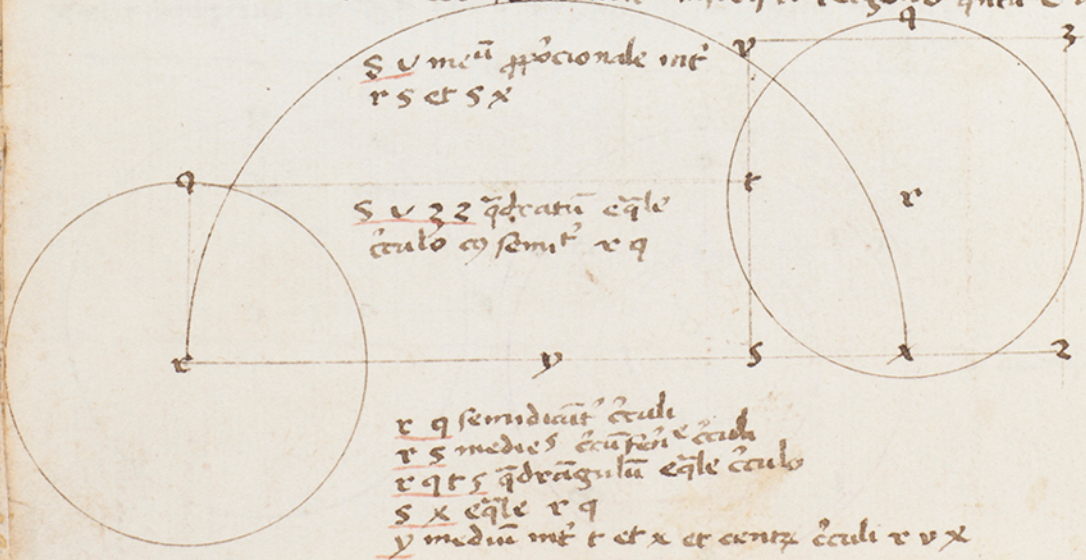


Male quodratum est

Si adhuc negamus et dixis semidiametru oculi mior esse puta
 q tunc in puncto medio int s et finem linee s q sit
 v itaq v v sit semidiametru oculi isopimetru tunc si sic extendat
 vs quousq quousq equet v v et sit e x et similis
 extendat f h ad equitate v x et sit f z et v x. tunc
 3 x linea dem tunc de v lineas ad g et h et ubi secantur
 secaverit t n linea signa 2 et g et t n extendat usq
 ad 3 x et sic cc n ut v x dico q si semidiametru inscripti oculi
 isopimetru addit sup semidiametru inscripti tongo qntu est
 bb v tunc semidiametru inscripti tetragono addit qntu e aa 2
 |git si semidiametru inscripti tetragono addit qntu e au p et
 semidiametru oculi isopimetru addit qntu e bb q. he de sept
 si hitudo addit conu e ut bb v ad aa 2 et nota est addi



intetragono q e ut aa p igit eut e oculi ut bb q ai
 una sit hitudo aa pad bb q q aa 2 ad bb v x
 aut illa sit hitudo pb Na si v v ponat semidiametru
 s inscripti oculi est v x semidiametru oculi inscripti q comendat
 q in oculi isopimetru et mai tu e q v x t linea
 v ex duabus illis semidiametris et sile f z t linea illi
 bb equis et e ex semidiametru inscripti tongo et semidiametru
 oculi inscripti ad O m igit polygonorum int tgonu
 et oculi due semidiametri tales no erut mior
 f z nec maior v x et ita si equis eut igit nec
 t equis duabus illis semidiametris in tetragono et q
 2 g equat ncto p o cu g h q tangulus equet g h v
 ob equidistancia q v et g h et simile. o 2 sit equidistans ad
 g h. hie g 2 eut ut p o ut ex euclide fz 31 p et 2 o
 notu ubi existit b p o e excessus semidiametri oculi inscripti
 tongo sup semidiametru inscripti eut igit et 2 g et cu n 2
 eqt cc g igit n 2 eut sic semidiametru inscripti tetragono
 et 2 cc ut semidiametru oculi inscripti eut Si igit ponit
 semidiametru oculi sup semidiametru inscripti tongo addit qntu est bb v
 addet ncto semidiametru inscripti tetragono qntu e aa 2.

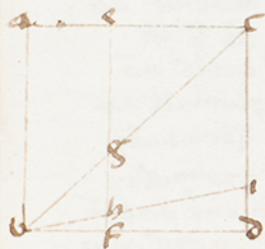


Et hec additios possent capacitates sup capacitate tgoni
notari cu in isopleuris et isoperimetris capacitatū excessus
ex his sola pueniat. hūdo igit additōnū ēit ut aa 2
ad bb v qd ēat pūadu Et ita in oib polygonis pūdū
pcedi potit sic in tetgono Ex h pūat ppositū.

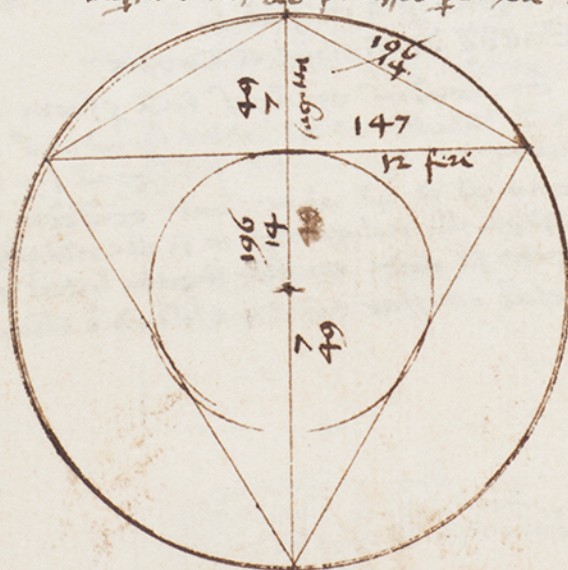
Adhuc aliē capacitas cūli sup capacitate tgoni ē maxia.
et dūa semi troy cūloy insēpti et cūscēpti ē nulla sū
mūma sūnt q mīor ēē neqt s dūa semi troy cūloy isēpti
et cūscēpti tgoni ē maxia Capacitas uō ē sup sūcipis capaci
ē nulla at mūma sūnt Esto igit q aliq linea sit ut dūa
semi troy t tgoni et ēē sit ut capacitas cūli sup tgonū q
sit a b linea qdēē igit illa et sit qdēatū a b c d et sit ab
ut dūa semi troy cū illa mūma capacitate tgoni sup sūcipis
capacitate et c d capacitas cūli sup tgonū cū illa mūma
dūa semi dūatū et tūm et tūat lūa diametū b c. dico in
oib polygonis mūdiū mē tgonū et cūli lineas capacitates
sup capacitate tgoni cū dūa semi troy nō posse ē mīorē
nūc mōēs a b c d ut de se pē Esto igit q tūat e f lūa
ēqis et ēdistas ad ab et c d et illa sēctū p b c ē pūcto g
et sit g e ut dūa semi troy tūm in tetgono mūat mūtu
et q f g ēit ut capacitas tetgono sup tgonū Et igit hūdo
capacitas tetgono sup capacitate tgoni ad capacitate cūli
sup capacitate tgoni ut g f ad c d Siqē igit in f g addi
semi troy insēpti tetgono sup semi dūatū insēpti tgoni
et sit f h et tūat p b p h ad c d linea et qdēatū sit i dico
q d i ē addiō semi troy cūli isoperimet sup semi troy insēpti
tgoni Que uō ē hūdo f g ad d c illa f h ad d i s dūatū
capacitate in isopleuris et isoperimetris sup capacitate tgoni
nō ēuēt nisi ex dūsa additōe semi troy cūloy insēptoy
sup semi troy insēpti tgoni Que igit ē hūdo capacitas sup
tgonū illa ē additōnū semi dūatū insēptoy sup semi troy
cūli insēpti tgoni p h pū qūatū;

Eiusdē de sinibus et Cordis

Ex his nūc ēa cordas et acūs sūa pūctū dūa potit
Nā si vna ē hūdo ē qd addit semi dūatū insēpti poli
gonie isopleuris et isoperimetris p tgonū sup semi troy
insēpti tgoni ad id qd addit semi cūscēpti tgoni sup
semi troy cūscēpti illi polygonie et si ille additōis uia ē
dūa seu sagitta pū mēte ēqūlet sagitte lateris tgoni. et
ex pmissis clāe constat hūc sūta hūdo tūm talū



addicōnū q̄ tñ mō nō attingit sic nec medietas dupe.
 ars ē rpta ad oē scibile in cōdīs et dābīs. Que aut sit
 hūdo addicōnū sic in p̄p̄s nūis muestigat. Et oq
 semidiamet̄ cūli t̄gono cūsc̄pti sit 14 et semit̄ m̄sc̄pti
 A q̄dratū 49 et q̄dratū similareis t̄goni t̄x tñ s̄z
 147 et q̄dratū semidiamet̄ cūsc̄pti q̄x tñ s̄z 196
 est igit̄ semilatus t̄rgoni radix $\frac{1}{2}$ Et q̄dratū semilatus
 t̄rgoni s̄z radix de 82 cū $\frac{1}{2}$ et tūc est semit̄ m̄sc̄pti 6
 Est aut̄ semit̄ cūsc̄pti radix dupli nūc s̄z 104 cū $\frac{1}{2}$
 Subt̄cta igit̄ radice de 49 a radice de 82 et $\frac{1}{2}$ d̄ra
 ē addit̄ semidiet̄ m̄sc̄pti t̄rgono sup̄ semit̄ m̄sc̄pti
 t̄rgono q̄ est aliqd̄ plus q̄ duo et subt̄cta radice de 104
 cū $\frac{1}{2}$ a radice de 196 q̄ est par̄ plus q̄ vñ. Habes
 addit̄s et eaz̄ hūdo ē illa q̄ oīa muestigat. Nā si
 has addit̄s subt̄xeis a sagitta lat̄is t̄goni s̄z 1 ēmanz
 sagitta t̄rgoni Si igit̄ dūsc̄is a scdm̄ p̄f̄a addicōnū
 hūdoz et maiōz addid̄is sup̄ semit̄ m̄sc̄pti t̄gono
 has semit̄ cūli isopimet̄i foreis etiā ex q̄drato lat̄is
 t̄goni et q̄drati sc̄ie sic q̄dratū lat̄is cuiuslibz̄ poligōit̄
 dābilis et ex eius sc̄a et hūdoz addicōnū deuenit̄ ad
 sagittā et semit̄ m̄sc̄pti et sic sc̄t̄ corda Et q̄ est
 p̄fectio vlt̄a geomet̄ce d̄is ad q̄ hactenus vct̄es nō
 leḡis deuenisse Est etiā ars nūc op̄leta geomet̄t̄
 t̄nsmutacōnū q̄ an̄ nūg tñ suffic̄it quo ad q̄dratūz
 cūli d̄sc̄psimus Et putamus nūh̄ sc̄ibilis in geomet̄t̄
 nūc vident̄ diliḡit in h̄ medio inq̄rē ēmanē oad̄ū
 Hec sic max̄e sc̄p̄serim ut videat̄ pot̄a artis cōi-
 cidenciāz p̄ q̄ in om̄i facultate oculta penet̄t Ex
 ista em̄ coincid̄a semidiet̄ m̄sc̄pti et cūsc̄pti cūloz
 in oibz̄ poligōis d̄ncū et in cūlo tñ coincid̄ciū
 inq̄sino nos ad p̄missa p̄duxit. Laus deo. Nūq̄ tura fides



Regd sine lamell ad capacitates vaporum me-
 rendas geometrie fabricand
 Habens primo vasorum rotundum bene columnar
 qd aye possit vnu qntale vne sine (p magnitud
 qd proponit. vnu vtruzqz vniqz qntal. Debet au-
 tem fieri. Vt qd liquor infunder. spiritus liquor
 qto pte e figura p b3 columnar rotunda/
 na qd superius supficies ey p b3 de laeq pte infor-
 sup fundo / et in hoc talis pffices qto ad fieri
 possit pnt cylos. vne en b3 pnt 3 columnare
 Habens est vnu longud in latitud pnt qntal pffu-
 dunt p q vna supfice in medio pnt longud
 duo linea. vniqz vnu sunt duo pnta. a. et x.
 a. quid qntale aypt vge. x. no reliquid qntale
 to pnt vntu oprio inq. q pnt qntitas dyametry
 fundi columnar fundi duo inq. ut pnt pnt.
 et eand qntitas signa in linea. a. x. qntale. to-
 nent qntes pnt. p qntitas illius pnt pnt
 alq pnt quid dyametry qntitas pnt a. c. pnt
 c. p. pnta. p. v. et ita qnt. Deinde vngud
 ad pte a. c. mitte in quanda tabula quanda
 gulari plana / in medio in pffunde emittit.
 q vngud inq pffices pnt eand in supfice
 tabule / et tabula pnt adeo magna. q ad inq
 includat vnta p dyametry. a. c. in vngud pnt
 gntat. et vnt hoc pnta. vnto. a. vnt ad
 b. ad tantu p dyametry. qnta e medietas pnt
 a. c. ita q qd a. c. diuidit p cylos in pnto e.
 fiat pnt e cylos. pnt qntitas secundum dyametry. a.
 e sine c. c. vnt pnt eand qntitas fiat vnt
 dily sup a. vnt pnto / qnt qntitas dyabus

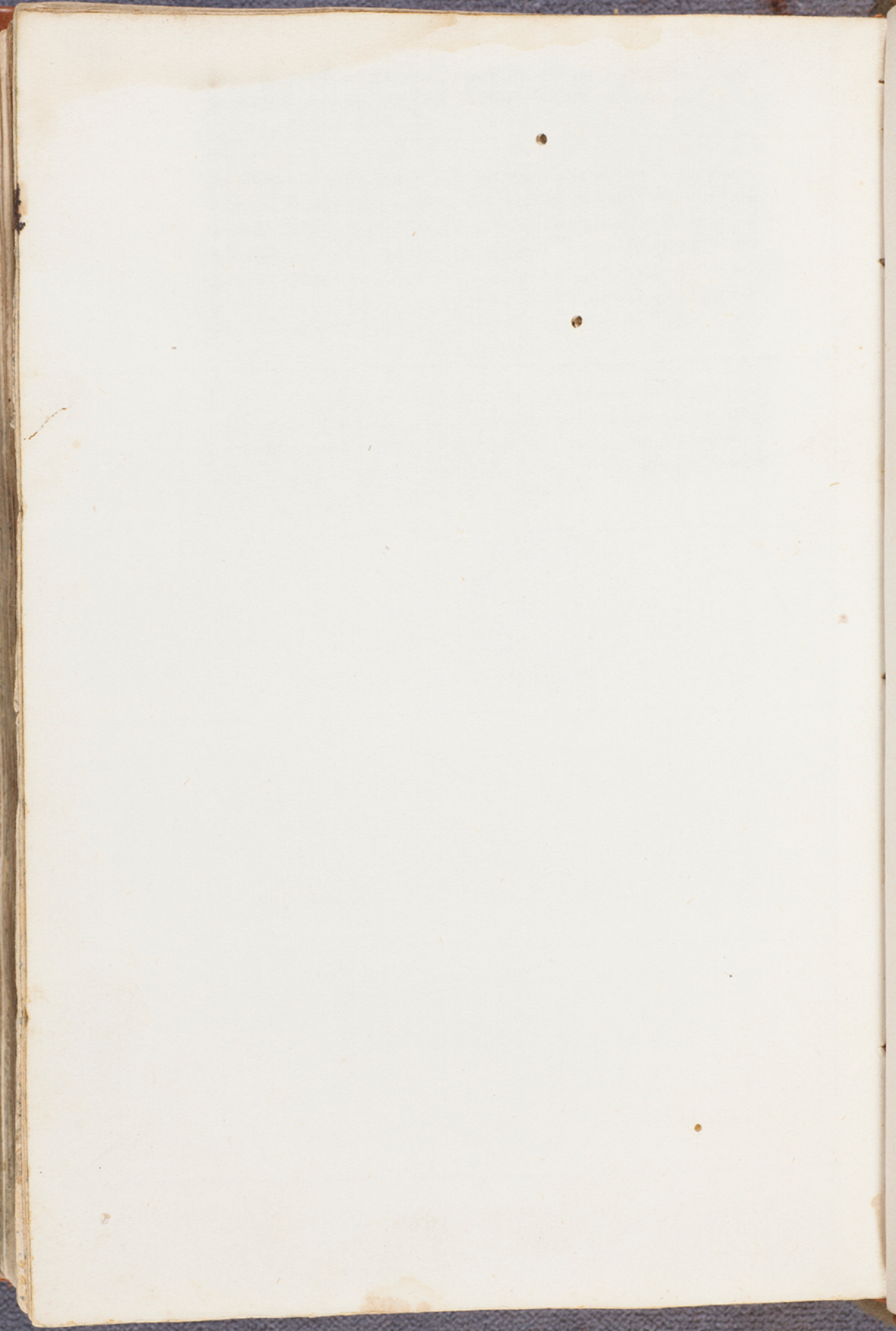
dyametro orthogonale se in centro a. secantibus q.
 sunt eb. et fd. Nos cum duos circulos in quadrato
 omnia sepe peractos quos quidem in pappae margo
 et tabula in inferno post officio vring inde quod
 dyametro e. et d. punctorum. quoniam cum 3 secundum dyametro
 cum punctis. sed cum quod populo centro cum in linea
 ac. quod sit g. fac circuli punctum p. a. punctum aut
 sectionis in alia punctum linea. ax. sit m. Sed inde
 quod dyametro g. et d. punctorum Nam 2 secundum dyametro
 alium cum punctis hoc sed cum sit circuli punctum
 p. a. et o. alium punctum linea. ax. et centum cum
 in eadem linea sit h. Eodem modo sed quod dyametro
 h. et d. punctorum fac alium circuli. cum centum. linea
 ax. necesse est modo ad e. punctum punctum p. a. et
 alium punctum cum linea necesse est esse punctum p.
 punctum punctum p. quod cum circuli cum sit punctum punctum
 punctum quod dyametro e. centum punctum ad factum a
 punctum d. fac circuli. cum centum in linea. ax. sit. l.
 tempore p. a. et rectum sectio cum ad linea
 ax. sit q. Propter hoc quod dyametro l. centum circuli
 cum ultra factum a punctum d. fac circuli. cum centum
 sit punctum l. in linea. ax. punctum p. a. et rectum
 cum sectio in linea. ax. sit. r. Item punctum quod
 dyametro l. centum movet factum a punctum d. tempore
 secundum dyametro. fac circuli cum centum sit l. punctum
 in linea. ax. tempore p. a. et punctum sit cum alium
 sectio in linea. ax. Deinde nam punctum quod dyametro
 h. et d. sit circuli. cum centum necesse est modo ad punctum
 in punctum punctum tempore p. a. et sectio cum cum
 linea ax. sit. t. Propter punctum quod dyametro. in

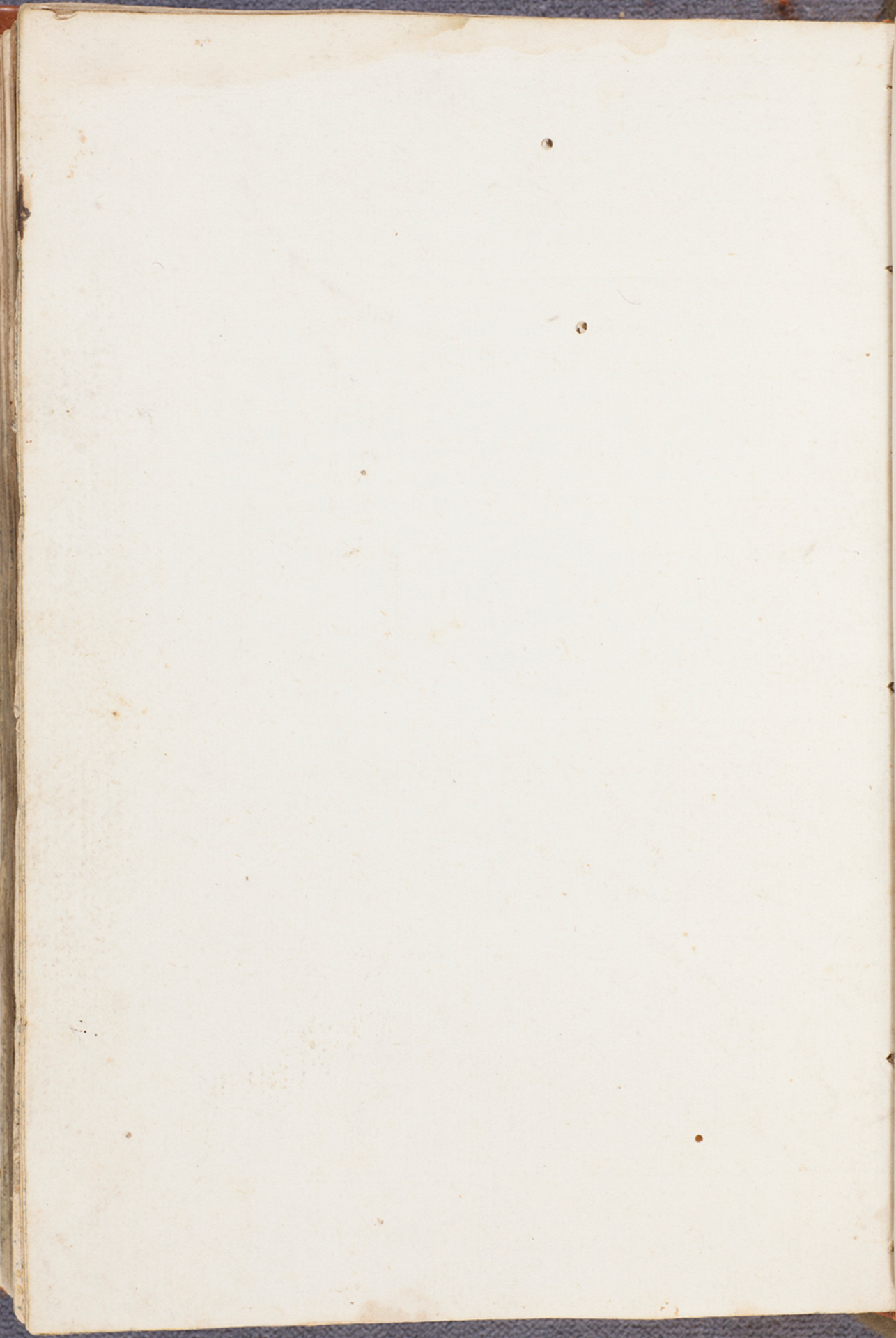
Deinde mitte megā in foramen ventis papy
 et ibi incens pspitudo capatat vapo. que
 in nro vapo pspitudo maior ē diametro aliam
 fundoy. Componea igit ad pps ultimo per
 ran videndo qd illius psp illud Et pps
 dimidato medietate inde psp mēpēd pps sua
 ray Et qd in pspet. de latitudo vapo capata
 iam eū redigēd pspitudo ad mēpēd
 Eand latitudo vapo capata sua. et compēd
 quot ppa pspitudo pspitudo p mēpēd. et quot
 pspitudo mēpēd p pspitudo mēpēd p pspitudo
 a capite hōd pspitudo ppa p lāy longitudis
 mege metere longitudis vapo pspitudo pspitudo
 eū. pspitudo pspitudo pspitudo. Et qdora
 eū quot ppa pspitudo pspitudo et nro pspitudo
 qd lāy pspitudo in lāy longitudis mēpēd. nro
 a capite lāy pspitudo Deinde multiplica lāy
 tidine pspitudo p longitudis eū dicitur. et qd
 pspitudo. et pspitudo vapo Tot eū octavus
 continet qd vapo quot pspitudo vintates qd
 illa multiplicacione p pspitudo pspitudo mēpēd
 mege qd nro octava lāy pspitudo Si nro facta qd
 mege qd nro qd nro mege. hō tot qd nro
 continet vapo quot pspitudo vintates pspitudo
 multiplicacione pspitudo

Baucis pascit in pascuis q̄ mediate h̄o inuenit lat̄ne aln̄e
 et dista a reze p̄o h̄z fieri Accipe baculu planu et r̄u et
 i eod̄ baco fac voluella p̄ mo^m eq̄, et voluella ut eq̄ toque
 p̄q̄ in r̄u in baco q̄u potius, et a o gfecto baco pascit
 Ez d̄o p̄u et n̄o, q̄u p̄u p̄u voluella in p̄u lat̄ne a reze,
 t̄u p̄u baco ad pupilla oti et videas lat̄ne rei p̄alos
 canos et seu voluella ad v̄m p̄q̄ anticipas ut r̄e p̄u de
 voluella r̄u d̄u, q̄ app̄at eq̄litas in re visa v̄u a re
 seu voluella, et ibi t̄u p̄u p̄u p̄u p̄u p̄u Si t̄u vis ap̄
 p̄u p̄u rei v̄u, t̄u p̄u voluella v̄u oti p̄ v̄m p̄q̄, et
 q̄u it̄u p̄u p̄u p̄u p̄u p̄u et it̄u p̄u p̄u p̄u p̄u p̄u Et
 t̄u p̄u p̄u p̄u p̄u p̄u illas duas p̄u p̄u lat̄ne rei q̄o
 p̄u p̄u p̄u p̄u p̄u q̄u p̄u p̄u in baco a d̄u dista Si p̄u
 a lat̄ne v̄u caua et basi rei p̄alos canos et seu vol
 uella p̄u p̄u p̄u Si t̄u vis r̄e p̄u a re visa, t̄u r̄e p̄u
 voluella p̄ v̄m p̄q̄ et q̄u it̄u eq̄litas basi et caua rei
 v̄u et p̄u p̄u p̄u p̄u p̄u a d̄u lat̄ne rei Qd̄ p̄u p̄u
 p̄u p̄u q̄u p̄u p̄u in baco a d̄u dista

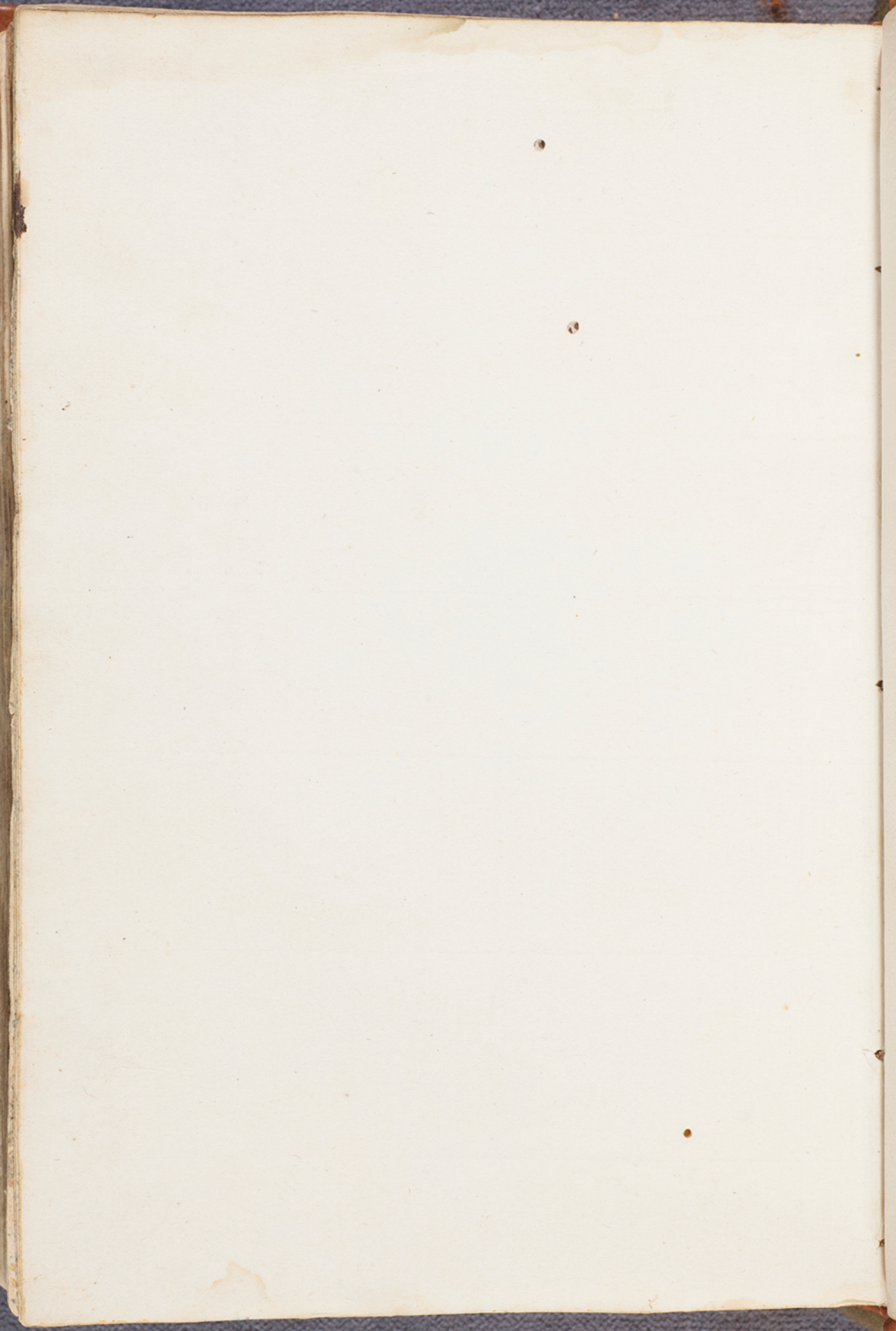


419088-9





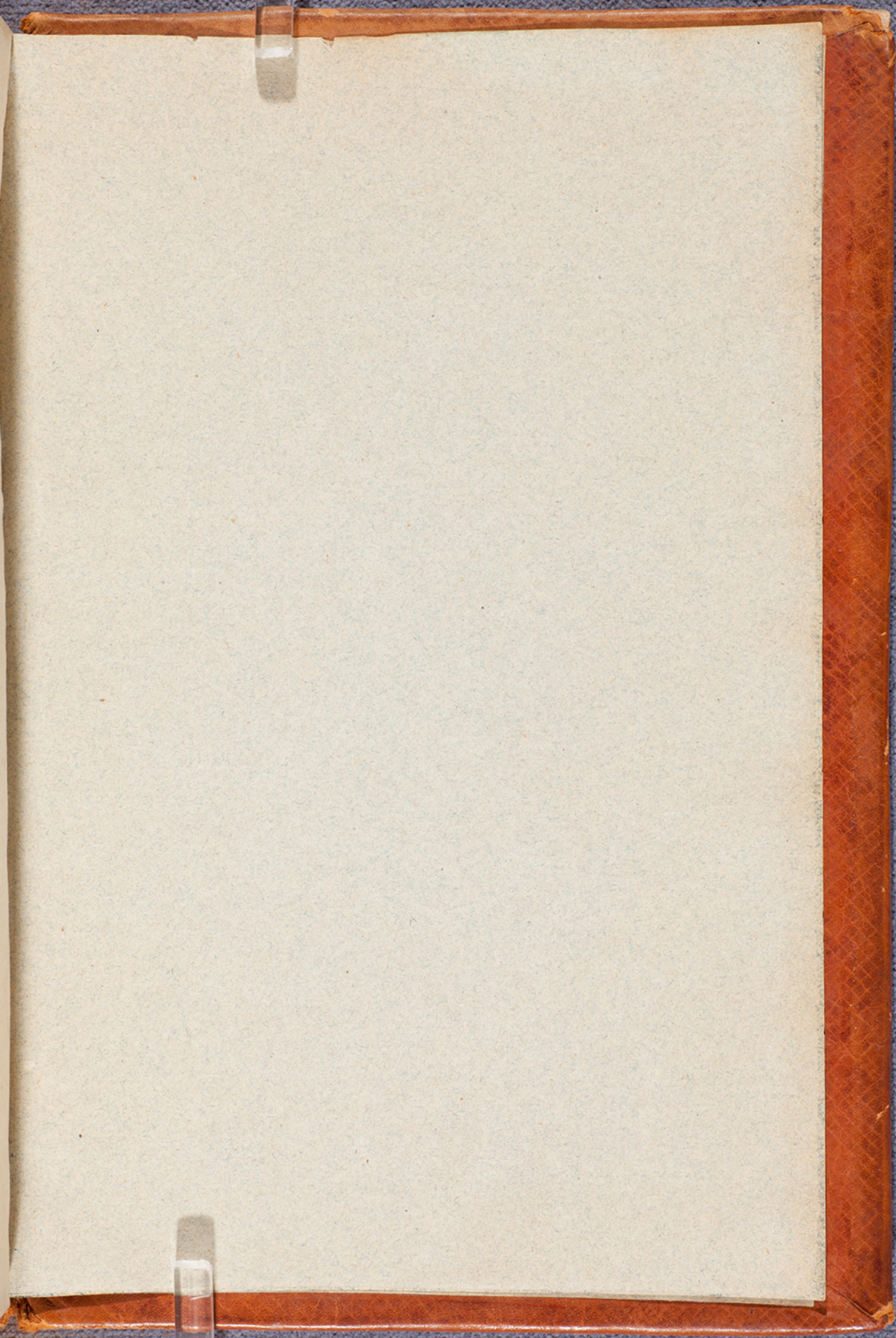
465



467

469





Accession no.

HC

Author

Regiomontanus, J.
Calendarium 1474
followed (p. 65-460) by
Viennese astronomical

Call no.

Manuscripts II.

Manuscript

24

vault

19086-9

